



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205041851 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520804681. 7

(22) 申请日 2015. 10. 13

(73) 专利权人 程大伟

地址 274000 山东省菏泽市成武县成武镇伯乐大街 66 号 223 号

(72) 发明人 程大伟

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006. 01)

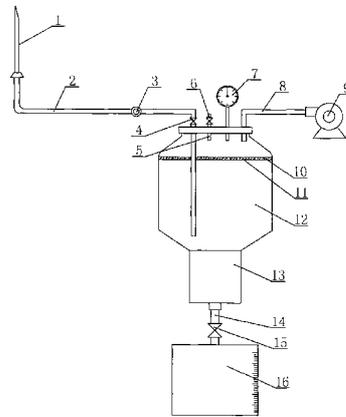
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种心血管内科用引流装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种心血管内科用引流装置,属于医疗器械技术领域。包括引流瓶、引流管、穿刺针和负压装置;所述负压装置包括负压泵和负压管;所述引流瓶内腔的上部设有水平的隔板;所述引流瓶的底部设置有储液腔;所述储液腔的底部设有储液瓶。本实用新型优点:1、通过负压泵使引流瓶内产生负压,可使患者体内的积液在负压作用下顺利、彻底地引流至引流瓶内;2、隔板可以防止引流瓶内的积液容易倒流入负压泵中,从而能保证积液抽吸的效率;3、引流管上的流量计可对引流速度进行监控,压力表可实时监测引流瓶内的负压变化;4、储液瓶内液体量达到最大限量值时,关闭排液单向阀,引流的体液在储液腔中缓存,及时更换储液瓶即可。



1. 一种心血管内科用引流装置,包括引流瓶(12)、引流管(2)、穿刺针(1)和负压装置,所述引流瓶(12)的瓶口上设有密封盖;所述穿刺针(1)固定在引流管(2)的外端上,所述引流管(2)的内端穿过密封盖,延伸至引流瓶(12)内腔的底部;其特征在于:所述负压装置包括负压泵(9)和负压管(8),所述负压管的外端连接在负压泵(9)上,内端穿过密封盖,伸入到引流瓶(12)内腔的顶部;所述引流瓶(12)内腔的上部设有水平的隔板(11),所述隔板(11)上均布有若干透气孔(10);所述引流瓶(12)的底部设置有与引流瓶(12)的内腔相连通的储液腔(13);所述储液腔(13)的底部设有储液瓶(16),所述储液瓶(16)通过排液管(14)与储液腔(13)可拆卸的连接;所述排液管(14)上安装有排液单向阀。

2. 根据权利要求1所述的心血管内科用引流装置,其特征在于:所述密封盖上安装有排气管(5)和用于监测引流瓶(12)内负压变化的压力表(7),所述气管(5)上设有调压阀(6)。

3. 根据权利要求2所述的心血管内科用引流装置,其特征在于:所述引流管(2)上安装有引流单向阀(4)和流量计(3)。

4. 根据权利要求3所述的心血管内科用引流装置,其特征在于:所述储液瓶(16)的侧壁上设置有刻度线。

一种心血管内科用引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种心血管内科用引流装置,属于医疗器械技术领域。

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。目前使用的引流装置有以下缺点:1、不能将积液完全抽出、易发生积液逆流;2、引流瓶内的积液容易倒流入负压装置中,影响积液抽吸的效率;3、引流瓶容积有限,当引流的积液量超过引流瓶容积时,就要更换引流瓶,操作十分不方便,还增加了医务人员的工作难度和工作量;4、不能对引流的液体的流量进行定量监测。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种内分泌积液引流装置,以解决上述技术问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种心血管内科用引流装置,包括引流瓶、引流管、穿刺针和负压装置,所述引流瓶的瓶口上设有密封盖;所述穿刺针固定在引流管的外端上,所述引流管的内端穿过密封盖,延伸至引流瓶内腔的底部;其特征在于:所述负压装置包括负压泵和负压管,所述负压管的外端连接在负压泵上,内端穿过密封盖,伸入到引流瓶内腔的顶部;所述引流瓶内腔的上部设有水平的隔板,所述隔板上均布有若干透气孔;所述引流瓶的底部设置有与引流瓶的内腔相连通的储液腔;所述储液腔的底部设有储液瓶,所述储液瓶通过排液管与储液腔可拆卸的连接;所述排液管上安装有排液单向阀。

[0006] 进一步地说,所述密封盖上安装有排气管和用于监测引流瓶内负压变化的压力表,所述气管上设有调压阀。

[0007] 再进一步说,所述引流管上安装有引流单向阀和流量计。

[0008] 更进一步说,所述储液瓶的侧壁上设置有刻度线。

[0009] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:1、通过负压泵使引流瓶内产生负压,可使患者体内的积液在负压作用下顺利、彻底地引流至引流瓶内;2、隔板可以防止引流瓶内的积液容易倒流入负压泵中,从而能保证积液抽吸的效率;3、引流管上的流量计可对引流速度进行监控,压力表可实时监测引流瓶内的负压变化,并通过调压阀进行适当调压;4、储液瓶内液体量达到最大限量值时,关闭排液单向阀,引流的体液在储液腔中缓存,及时更换储液瓶即可;5、储液瓶上的刻度能帮助医护人员准确知道引流出的体液的体积,以方便临床监控。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0012] 参照图 1, 本实用新型所述心血管内科用引流装置, 包括引流瓶 12、引流管 2、穿刺针 1 和负压装置, 所述引流瓶 12 的瓶口上设有密封盖; 所述穿刺针 1 固定在引流管 2 的外端上, 所述引流管 2 的内端穿过密封盖, 延伸至引流瓶 12 内腔的底部。

[0013] 所述负压装置包括负压泵 9 和负压管 8, 所述负压管的外端连接在负压泵 9 上, 内端穿过密封盖, 伸入到引流瓶 12 内腔的顶部; 所述引流瓶 12 内腔的上部设有水平的隔板 11, 所述隔板 11 上均布有若干透气孔 10; 所述引流瓶 12 的底部设置有与引流瓶 12 的内腔相连通的储液腔 13; 所述储液腔 13 的底部设有储液瓶 16, 所述储液瓶 16 通过排液管 14 与储液腔 13 可拆卸的连接; 所述排液管 14 上安装有排液单向阀。

[0014] 所述密封盖上安装有排气管 5 和用于监测引流瓶 12 内负压变化的压力表 7, 所述气管 5 上设有调压阀 6。所述引流管 2 上安装有引流单向阀 4 和流量计 3。所述储液瓶 16 的侧壁上设置有刻度线。

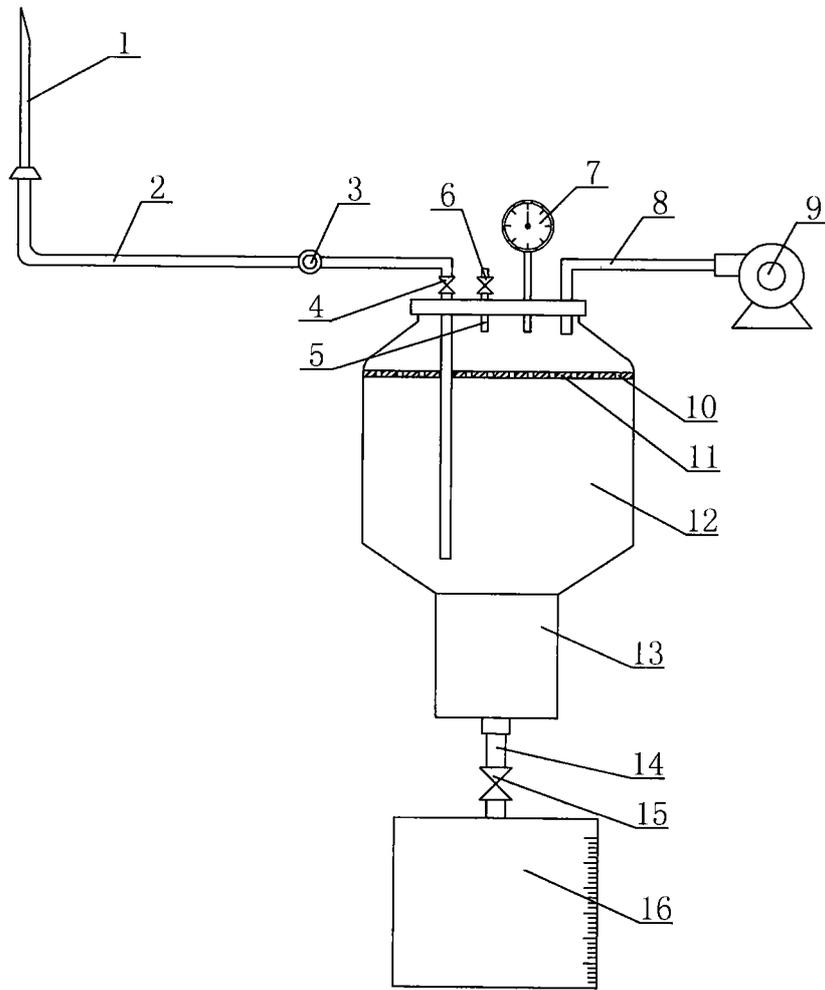


图 1