



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205054990 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520791514. 3

(22) 申请日 2015. 10. 14

(73) 专利权人 南阳医学高等专科学校第一附属医院

地址 473000 河南省南阳市卧龙区车站南路
47 号

(72) 发明人 武智晓

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴 徐皂兰

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006. 01)

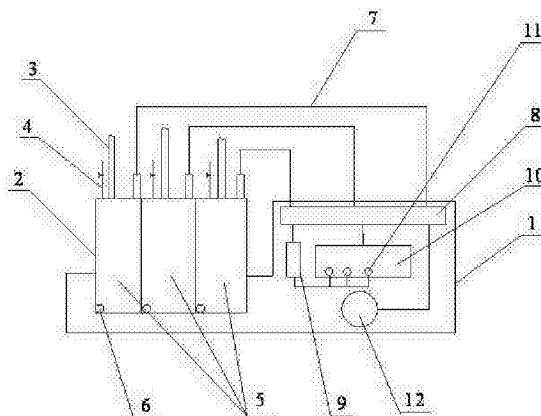
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

心血管内科用引流装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种心血管内科用引流装置,属于医疗用具技术领域。心血管内科用引流装置,包括:引流机、引流瓶、引流管和抽气管,所述引流瓶设置在所述引流机上,所述引流瓶为2个以上的密闭空腔体依次连接而成,每个所述密闭空腔体的顶部连接引流管和抽气管,底部连接出液管;所述引流机通过吸引管分别与每个所述密闭空腔体连接,所述引流机上设置负压发生器、压力控制模块、压力显示器、报警灯和调压按钮,所述压力显示器与所述负压发生器连接,所述报警灯与所述压力控制模块连接,所述调压按钮与所述负压发生器连接。本实用新型结构新颖,使用和控制均比较方便,可以提高引流效率,可以供多个患者同时使用,减轻医护人员的工作负担。



1. 心血管内科用引流装置,包括:引流机、引流瓶、引流管和抽气管,其特征在于:所述引流瓶设置在所述引流机上,所述引流瓶为2个以上的密闭空腔体依次连接而成,每个所述密闭空腔体的顶部连接引流管和抽气管,底部连接出液管;所述引流机通过吸引管分别与每个所述密闭空腔体连接,所述引流机上设置负压发生器、压力控制模块、压力显示器、报警灯和调压按钮,所述压力显示器与所述负压发生器连接,所述报警灯与所述压力控制模块连接,所述调压按钮与所述负压发生器连接。

2. 如权利要求1所述的心血管内科用引流装置,其特征在于:所述吸引管上设置压力阀。

3. 如权利要求1所述的心血管内科用引流装置,其特征在于:所述密闭空腔体的侧壁设置容量刻度线。

4. 如权利要求1所述的心血管内科用引流装置,其特征在于:所述抽气管上设置单向排气阀。

5. 如权利要求1所述的心血管内科用引流装置,其特征在于:所述密闭空腔体的容积大小不同。

心血管内科用引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域，具体涉及一种心血管内科用引流装置。

背景技术

[0002] 负压引流瓶是常规的医用器械，其作为体外引流装置，用于手术中或手术后引流腔内积血、积液或分泌物等。现有负压引流瓶通常包括瓶体、瓶盖和引流管，瓶盖上通常设有两个接口，分别是进液接口和负压接口，操作时，将引流管一端插在瓶盖的进液口上，引流管另一端放置在引流部位，瓶盖上的负压接口通过负压连接管连接负压吸引器，通过负压吸引器使瓶体内产生负压，从而将引流液抽入瓶体内。根据实际需求，现有的引流器械种类多样，引流方式也有些许不同，有对于大多术后引流，病人需要随时引流，就需要医护人员经常更换引流瓶，增加医护人员的工作负担，也给患者造成不便，且成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，针对现有技术的不足，提供一种结构新颖，引流效果好，控制简单的心血管内科用引流装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：心血管内科用引流装置，包括：引流机、引流瓶、引流管和抽气管，所述引流瓶设置在所述引流机上，所述引流瓶为 2 个以上的密闭空腔体依次连接而成，每个所述密闭空腔体的顶部连接引流管和抽气管，底部连接出液管；所述引流机通过吸引管分别与每个所述密闭空腔体连接，所述引流机上设置负压发生器、压力控制模块、压力显示器、报警灯和调压按钮，所述压力显示器与所述负压发生器连接，所述报警灯与所述压力控制模块连接，所述调压按钮与所述负压发生器连接。

[0005] 所述吸引管上设置压力阀。

[0006] 所述密闭空腔体的侧壁设置容量刻度线。

[0007] 所述抽气管上设置单向排气阀。

[0008] 所述密闭空腔体的容积大小不同。

[0009] 本实用新型的有益效果如下：本实用新型心血管内科用引流装置，引流瓶为 2 个以上的密闭空腔体依次连接而成，每个密闭空腔体的顶部连接引流管和抽气管，底部连接出液管，每个密闭空腔体通过吸引管与引流机连接，这样引流瓶分成多个空腔后可以供多个患者同时使用，互不影响，减少占地空间，而且在一个患者使用的情况下，便于随时更换，时间衔接紧凑，可以减轻患者的痛苦，同时也减轻医护人员的工作负担。再者，引流机 1 上设置有负压发生器、压力控制模块、压力显示器、报警灯和调压按钮，其中压力显示器与负压发生器连接，报警灯与压力控制模块连接，调压按钮与负压发生器连接，这样可以通过引流机 1 调节每个密闭空腔体内的压力，观察到压力数值，调节压力值，而且压力超出设定值，会发出警报，通知医护人员采取相应措施。

[0010] 本实用新型结构新颖，使用和控制均比较方便，可以提高引流效率，可以供多个患

者同时使用,减轻医护人员的工作负担。

附图说明

[0011] 图 1:本实用新型一种心血管内科用引流装置的结构示意图;

[0012] 其中,1-引流机,2-引流瓶,3-引流管,4-抽气管,5-密闭空腔体,6-出液管,7-吸引管,8-负压发生器,9-压力控制模块,10-压力显示器,11-报警灯,12-调压按钮。

[0013] 下面对本实用新型进一步详细说明。但下述的实例仅仅是本实用新型的简易例子,并不代表或限制本实用新型的权利保护范围,本实用新型的权利范围以权利要求书为准。

具体实施方式

[0014] 以下为本实用新型结构的优选方式。本实用新型未提到的其他能够实现相应部件的相应功能的设置方式皆可用于本实用新型。

[0015] 参阅图 1,本实用新型心血管内科用引流装置,包括:引流机 1、引流瓶 2、引流管 3 和抽气管 4,引流瓶 2 设置在引流机 1 上,引流瓶 2 为 2 个以上的密闭空腔体 5 依次连接而成,每个密闭空腔体 5 的顶部连接引流管 3 和抽气管 4,底部连接出液管 6;引流机 1 通过吸引管 7 分别与每个密闭空腔体 5 连接,引流机 1 上设置负压发生器 8、压力控制模块 9、压力显示器 10、报警灯 11 和调压按钮 12,压力显示器 10 与负压发生器 8 连接,报警灯 11 与压力控制模块 9 连接,调压按钮 12 与负压发生器 8 连接。

[0016] 具体的,在图 1 中,密闭空腔体 5 为 3 个,依次连接,彼此共用 1 个侧壁面。每个密闭空腔体 5 的顶部连接有引流管,优选为活动连接,引流管上最好设置止逆阀,防止引流瓶中的液体逆流。每个密闭空腔体 5 的顶部还连接有抽气管 4,抽气管用于将积液中的气体排出去。引流机上的负压发生器具有与每个密闭空腔体 5 连接的接口,分别对每个密闭空腔体进行负压操作,互不影响;压力控制模块是比对设定压力值与实际压力值的大小,以便给予警报器正确的电信号;压力显示器与负压发生器连接,以显示每个密闭空腔体的实际压力数值;调压按钮是用于人工对负压发生器进行调节,以控制每个密闭空腔体 5 内的压力,确保正常吸液的进行。

[0017] 此外,吸引管 7 上可连接压力阀,正常工作时,密闭空腔体内的压力为负值,当密闭空腔体内的压力大于预设压力值时,压力阀将吸引管的管道闭合,当密闭空腔体内的压力小于预设压力值时,压力阀将吸引管的管道导通。结合压力控制模块及其报警灯的报警作用,可起到双重保护作用,确保引流的顺利进行。

[0018] 为了使医护人员清楚地观察到密闭空腔体内的液体的体积,可以在密闭空腔体 5 的侧壁设置容量刻度线,在此种情况下,密闭空腔体需为透明制件。

[0019] 此外,还可以在抽气管 4 上设置单向排气阀,以防气体逆流

[0020] 密闭空腔体 5 的容积的大小可以不相等,以应对不同的积液情况,即使对积液严重的患者,也可以正常使用。

[0021] 密闭空腔体 5 的上方设置压力计,以显示密闭空腔体内的压力值,便于医护人员进行压力调节。

[0022] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型的构思作举例说明。本实用新型

所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

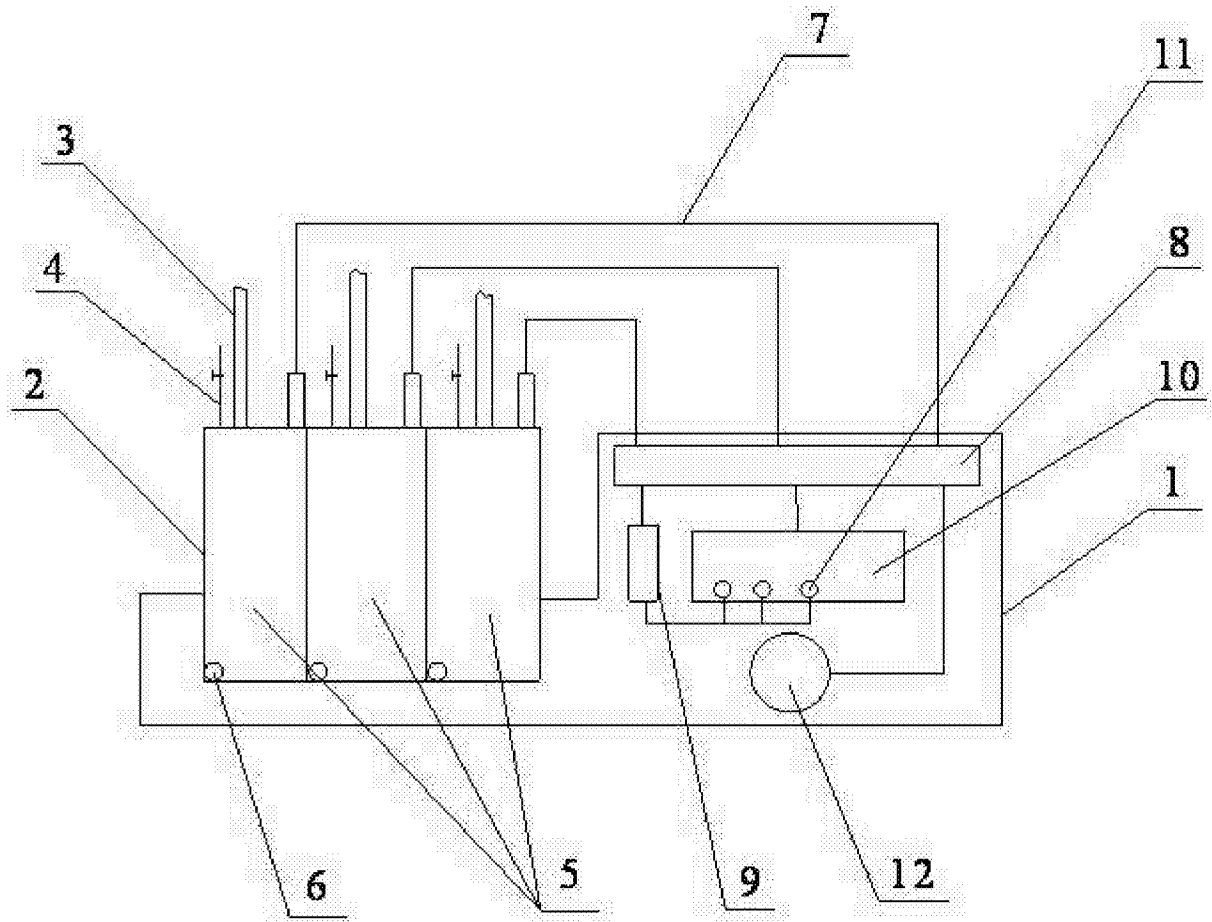


图 1