



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104984419 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201510394041. 8

(22) 申请日 2015. 07. 07

(71) 申请人 孙大为

地址 266000 山东省青岛市市南区江苏路
16 号

(72) 发明人 孙大为 周锐 孙文海 刘华敏
董安兵

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006. 01)

A61M 27/00(2006. 01)

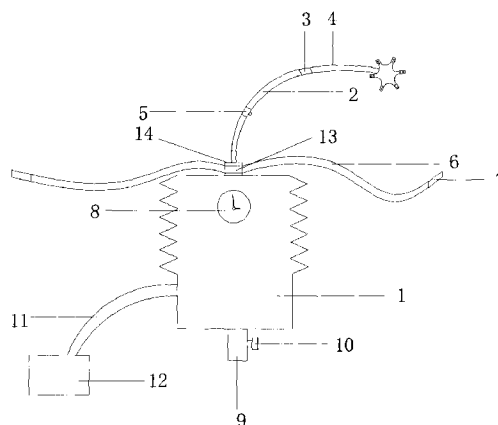
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种颈部手术专用负压引流装置

(57) 摘要

本发明公开了一种颈部手术专用负压引流装置,它涉及医疗设备技术领域。储液瓶下方连接有排液口,排液口上安装有排液阀,储液瓶上方设置有接头,接头前端与引流管的一端连接,引流管上设置有单项阀,引流管的另一端通过转接头连接有大创口引流头,储液瓶的侧边通过连接管连接有微型负压泵,且储液瓶外侧安装有压力表。它的结构设计合理新颖,引流头可根据创口的大小选择,使用方便,且设置有微型负压泵,能缩短引流时间,储液瓶为伸缩瓶设计,在没有引流时体积小,不占用空间,在进行引流时,伸缩部分能张开使用,结构更加合理,且它还设置有固定带,可进行颈部引流时,可将本引流装置固定在颈部或者手臂处,缩短了引流管的长度,使引流效果更好。



1. 一种颈部手术专用负压引流装置,其特征在于:它包含储液瓶(1)、引流管(2)、转接头(3)、大创口引流头(4)、单项阀(5)、固定带(6)、黏性搭扣(7)、压力表(8)、排液口(9)、排液阀(10)、连接管(11)、微型负压泵(12)、卡环(13)和接头(14),储液瓶(1)的下方连接有排液口(9),排液口(9)上安装有排液阀(10),储液瓶(1)的上方设置有接头(14),接头(14)的前端与引流管(2)的一端连接,引流管(2)上设置有单项阀(5),引流管(2)的另一端通过转接头(3)连接有大创口引流头(4),储液瓶(1)的侧边通过连接管(11)连接有微型负压泵(12),且储液瓶(1)的外侧安装有压力表(8)。

2. 按照权利要求1所述的一种颈部手术专用负压引流装置,其特征在于:所述的固定带(6)通过卡环(13)与接头(14)连接,且固定带(6)的两端设置有黏性搭扣(7)。

3. 按照权利要求1所述的一种颈部手术专用负压引流装置,其特征在于:所述的储液瓶(1)的上部为伸缩瓶设计。

4. 按照权利要求1所述的一种颈部手术专用负压引流装置,其特征在于:所述的大创口引流头(4)包含环形引流管(4-1)和引流孔(4-2),环形引流管(4-1)由数个小引流头(a)呈发射圆周状相互连接而成,且每个小引流头(a)上均设置有引流孔(4-2)。

5. 按照权利要求1所述的一种颈部手术专用负压引流装置,其特征在于:它还包含有小创口引流头(15),小创口引流头(15)为圆形设计,上面分布有数个引流孔。

6. 按照权利要求1所述的一种颈部手术专用负压引流装置,其特征在于:它的使用方法为:将接头(14)通过卡环(13)与固定带(6)固定连接,然后通过黏性搭扣(7)将固定带(6)固定在颈部相应位置,根据创口的大小来选择使用大创口引流头(4)还是小创口引流头(15),此时,储液瓶(1)上部的伸缩瓶未张开,然后开启微型负压泵(12),开始进行创口引流,在引流的过程中,液体充满储液瓶(1),因此储液瓶(1)上部的伸缩瓶随着液体的增加而张开,当引流结束后,打开排液阀(10),液体从排液口(9)流出。

一种颈部手术专用负压引流装置

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种颈部手术专用负压引流装置，属于医疗设备技术领域。

背景技术：

[0002] 创面负压引流技术是近年来发展起来的用于治疗创面的一项新技术，它利用生物半透膜使开放创面封闭，使用专用负压器产生一定的负压，通过引流管和敷料作用于清创后的创面。目前的研究证明，该疗法能够加速创面部位的血液循环，显著促进新生血管进入创面，刺激肉芽组织的生长，充分引流，减轻水肿，减少污染，抑制细菌生长，能够直接加快创面愈合，或为手术修复创造条件，它是一种高效、简单、经济，促进创面愈合的纯物理疗法，而传统的负压引流装置为了增加渗吸面积，一般在引流管上设置有多个小孔，而由于小孔的孔径较小，临床使用中经常会碰到引流管堵塞的现象，并且现有的引流管的引流头都是固定的，不能根据创口的大小进行更换。

[0003] 且现有的负压引流装置中的引流袋和引流瓶体积都是固定的，当引流袋和引流瓶的体积过大时，在引流的过程中存在一定的操作困难，但是，当引流袋和引流瓶的体积过小时，引流袋和引流瓶很容易被充满，因此使用起来也很不方便。

[0004] 在颈部手术中，现有的引流装置一般都是通过挂钩固定在床架上，这样就需要很长的引流管来进行引流，引流管过长在使用时很容易被堵塞，并且真空瓶的压力要保证足够大才能进行正常的引流，因此急需设计一种应用于颈部手术的引流装置。

发明内容：

[0005] 针对上述问题，本发明要解决的技术问题是提供一种颈部手术专用负压引流装置。

[0006] 本发明颈部手术专用负压引流装置，它包含储液瓶、引流管、转接头、大创口引流头、单项阀、固定带、黏性搭扣、压力表、排液口、排液阀、连接管、微型负压泵、卡环和接头，储液瓶的下方连接有排液口，排液口上安装有排液阀，储液瓶的上方设置有接头，接头的前端与引流管的一端连接，引流管上设置有单项阀，引流管的另一端通过转接头连接有大创口引流头，储液瓶的侧边通过连接管连接有微型负压泵，且储液瓶的外侧安装有压力表。

[0007] 作为优选，所述的固定带通过卡环与接头连接，且固定带的两端设置有黏性搭扣。

[0008] 作为优选，所述的储液瓶的上部为伸缩瓶设计，在没有引流时体积小，不占用空间，在进行引流时，伸缩部分能张开使用。

[0009] 作为优选，所述的大创口引流头包含环形引流管和引流孔，环形引流管由数个小引流头呈发射圆周状相互连接而成，且每个小引流头上均设置有引流孔。

[0010] 作为优选，它还包含有小创口引流头，小创口引流头为圆形设计，上面分布有数个引流孔。

[0011] 本发明的有益效果：它能克服现有技术的弊端，结构设计合理新颖，引流头可根据创口的大小选择，使用方便，且设置有微型负压泵，能缩短引流时间，储液瓶为伸缩瓶设计，

在没有引流时体积小,不占用空间,在进行引流时,伸缩部分能张开使用,结构更加合理,且它还设置有固定带,可进行颈部引流时,可将本引流装置固定在颈部或者手臂处,缩短了引流管的长度,使引流效果更好。

附图说明：

[0012] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图 1 为本发明的结构示意图；

[0014] 图 2 为本发明中大创口引流头的结构示意图；

[0015] 图 3 为本发明中卡环的结构示意图；

[0016] 图 4 为本发明中安装小创口引流头的结构示意图。

[0017] 1- 储液瓶 ;2- 引流管 ;3- 转接头 ;4- 大创口引流头 ;5- 单项阀 ;6- 固定带 ;7- 黏性搭扣 ;8- 压力表 ;9- 排液口 ;10- 排液阀 ;11- 连接管 ;12- 微型负压泵 ;13- 卡环 ;14- 接头 ;15- 小创口引流头 ;4-1- 环形引流管 ;4-2- 引流孔 ;a- 小引流头。

具体实施方式：

[0018] 如图 1-4 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含储液瓶 1、引流管 2、转接头 3、大创口引流头 4、单项阀 5、固定带 6、黏性搭扣 7、压力表 8、排液口 9、排液阀 10、连接管 11、微型负压泵 12、卡环 13 和接头 14,储液瓶 1 的下方连接排液口 9,排液口 9 上安装有排液阀 10,储液瓶 1 的上方设置有接头 14,接头 14 的前端与引流管 2 的一端连接,引流管 2 上设置有单项阀 5,引流管 2 的另一端通过转接头 3 连接有大创口引流头 4,储液瓶 1 的侧边通过连接管 11 连接微型负压泵 12,且储液瓶 1 的外侧安装有压力表 8。

[0019] 作为优选,所述的固定带 6 通过卡环 13 与接头 14 连接,且固定带 6 的两端设置有黏性搭扣 7。

[0020] 作为优选,所述的储液瓶 1 的上部为伸缩瓶设计,在没有引流时体积小,不占用空间,在进行引流时,伸缩部分能张开使用。

[0021] 作为优选,所述的大创口引流头 4 包含环形引流管 4-1 和引流孔 4-2,环形引流管 4-1 由数个小引流头 a 呈发射圆周状相互连接而成,且每个小引流头 a 上均设置有引流孔 4-2。

[0022] 作为优选,它还包含有小创口引流头 15,小创口引流头 15 为圆形设计,上面分布有数个引流孔。

[0023] 本具体实施方式的使用方法为:将接头 14 通过卡环 13 与固定带 6 固定连接,然后通过黏性搭扣 7 将固定带 6 固定在颈部相应位置,根据创口的大小来选择使用大创口引流头 4 还是小创口引流头 15,此时,储液瓶 1 上部的伸缩瓶未张开,然后开启微型负压泵 12,开始进行创口引流,在引流的过程中,液体充满储液瓶 1,因此储液瓶 1 上部的伸缩瓶随着液体的增加而张开,当引流结束后,打开排液阀 10,液体从排液口 9 流出。

[0024] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其

等效物界定。

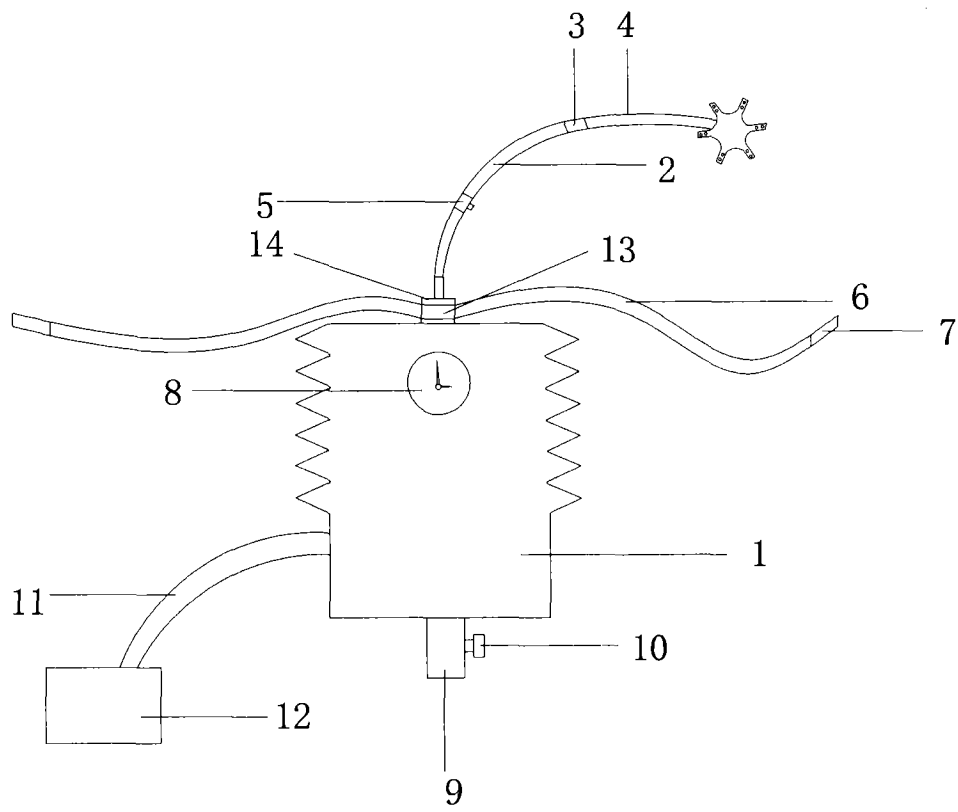


图 1

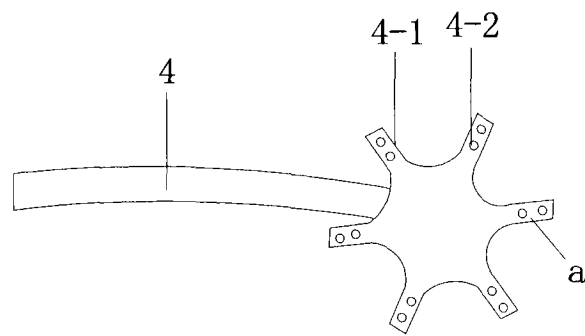


图 2

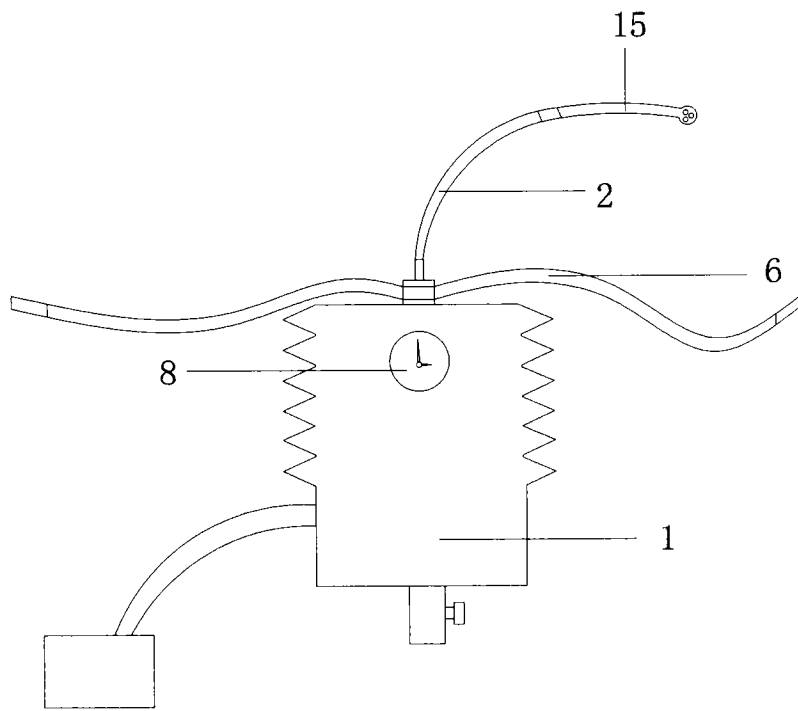


图 3

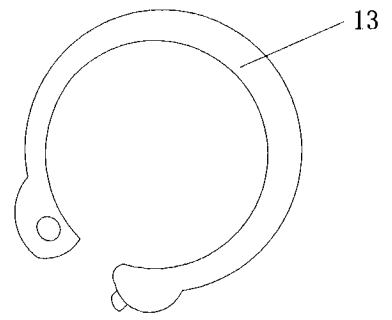


图 4