



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215608032 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 20212159896.1

(22) 申请日 2021.07.14

(73) 专利权人 浏阳市集里医院(浏阳市眼科医院)

地址 410300 湖南省长沙市浏阳市金沙北路434号

(72) 发明人 邓嫣红 张美玲

(74) 专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理有限公司 11514

代理人 钟继莲

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

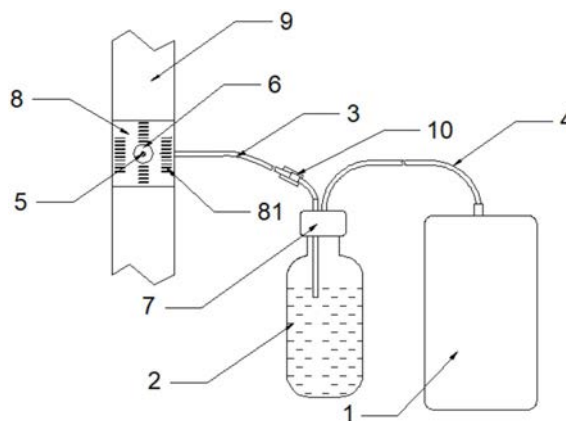
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种伤口负压引流装置

(57) 摘要

本实用新型公开的一种伤口负压引流装置,包括负压引流器、引流瓶、引流管、抽气管、吸液器、敷料包、过滤器以及防松脱组件;敷料包敷设在伤口处,敷料包开设有第一引流孔,引流管的一端连接有吸液器,吸液器从第一引流孔处伸入伤口内,引流管的另一端伸入引流瓶内,过滤器密封设于引流瓶的瓶口处,抽气管的一端伸入过滤器内,另一端与负压引流器的吸气端连接,防松脱组件的部分压覆在敷料包上,防松脱组件的剩余部分压覆在伤口周围。该伤口负压引流装置,吸液器、负压引流器以及引流瓶相配合,能够持续地将伤口内的渗液排入引流瓶内,过滤器可避免污浊的空气经过负压引流器,防松脱组件可避免引流管从伤口处滑脱,进而提高引流质量。



1. 一种伤口负压引流装置,其特征在于,包括负压引流器(1)、引流瓶(2)、引流管(3)、抽气管(4)、吸液器(5)、敷料包(6)、过滤器(7)以及防松脱组件;

所述敷料包(6)用于敷设在伤口处,该敷料包(6)的中间开设有第一引流孔,所述引流管(3)的一端连接有吸液器(5),所述吸液器(5)从第一引流孔处伸入伤口内并吸取伤口内的渗液,所述引流管(3)的另一端穿过过滤器(7)后伸入引流瓶(2)内,所述过滤器(7)密封盖设于引流瓶(2)的瓶口处,所述抽气管(4)的一端从过滤器(7)的上表面的中心伸入过滤器(7)内,所述抽气管(4)的另一端与负压引流器(1)的吸气端连接,所述防松脱组件的部分压覆在敷料包(6)上,防松脱组件的剩余部分压覆在伤口周围。

2. 根据权利要求1所述的一种伤口负压引流装置,其特征在于,所述吸液器(5)包括第一管体(51)和第二管体(52),所述第二管体(52)的一端带阻尼滑动伸缩内套于第一管体(51)内。

3. 根据权利要求2所述的一种伤口负压引流装置,其特征在于,所述第二管体(52)和第一管体(51)的管壁上均匀分布有进液孔(53)。

4. 根据权利要求3所述的一种伤口负压引流装置,其特征在于,所述第二管体(52)位于第一管体(51)外侧的一端为圆弧端。

5. 根据权利要求1所述的一种伤口负压引流装置,其特征在于,所述防松脱组件包括固定带(9)和多条固定贴(8),多条固定贴(8)胶粘面的一侧贴设在敷料包(6)上,固定贴(8)胶粘面的另一侧贴设在皮肤上,所述固定带(9)的主体部具有穿设引流管(3)的第二引流孔,固定带(9)的一端具有魔术贴毛面体,固定带(9)的另一端具有魔术贴勾面体,所述固定带(9)围绕伤口缠绕并通过魔术贴毛面体与魔术贴勾面体配合连接。

6. 根据权利要求5所述的一种伤口负压引流装置,其特征在于,每条固定贴(8)上均开设有伸缩缝(81)。

7. 根据权利要求6所述的一种伤口负压引流装置,其特征在于,所述固定贴(8)的背胶面设置有用以连接固定带(9)的胶贴。

8. 根据权利要求1所述的一种伤口负压引流装置,其特征在于,所述引流管(3)为无菌硅胶管,引流管(3)的管径介于2-3mm之间。

9. 根据权利要求1所述的一种伤口负压引流装置,其特征在于,所述引流管(3)上设置有流速调节器(10)。

一种伤口负压引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种伤口负压引流装置。

背景技术

[0002] 伤口引流是外科治疗过程中一个重要组成部分，大多手术后需要在患者体内放置引流管以确保伤口缝合后的愈合，外科引流可有效防止感染的发生，使伤口内的脓液或渗液及时有效的引出，减轻或清除因渗液及脓液而引起的外科感染，有效的引流可以消除这些液体对组织的压迫，减轻炎症的发生或对组织的消化作用，从而避免组织坏死等严重后果的发生。

[0003] 现有技术中伤口引流大多采用引流管和引流瓶相配合的方式，渗液依靠重力自动流入引流瓶体内，该方式存在如下不足：

[0004] 1、渗液引流不完全，还会有少量的渗液存留在患者体内，影响伤口的愈合。

[0005] 2、引流管的进液端置于伤口内，采用多条胶带进行固定，此时需要的胶带数量较多，粘在皮肤上的多条胶带会给患者带来较强的不适感。

实用新型内容

[0006] 本实用新型旨在提供一种伤口负压引流装置，以提高渗液引流效果和降低患者的不适感。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供的一种伤口负压引流装置，包括负压引流器、引流瓶、引流管、抽气管、吸液器、敷料包、过滤器以及防松脱组件；

[0008] 所述敷料包用于敷设在伤口处，敷料包的中间开设有第一引流孔，所述引流管的一端连接有吸液器，所述吸液器从第一引流孔处伸入伤口内并吸取伤口内的渗液，所述引流管的另一端穿过过滤器后伸入引流瓶内，所述过滤器密封盖设于引流瓶的瓶口处，所述抽气管的一端从过滤器的上表面的中心伸入过滤器内，所述抽气管的另一端与负压引流器的吸气端连接，所述防松脱组件的部分压覆在敷料包，防松脱组件的剩余部分压覆在伤口周围。

[0009] 上述一种伤口负压引流装置，通过设置吸液器、负压引流器以及引流瓶，能够持续地将伤口内的渗液排入引流瓶内，通过设置过滤器可避免污浊的空气经过负压引流器，设置防松脱组件可避免引流管从伤口处滑脱，进而提高引流质量。

[0010] 在上述技术方案中，本实用新型还可以做如下改进。

[0011] 优选地，所述吸液器包括第一管体和第二管体，所述第二管体的一端带阻尼滑动伸缩内套于第一管体内。

[0012] 优选地，所述第二管体和第一管体的管壁上均匀分布有进液孔。

[0013] 优选地，所述第二管体位于第一管体外侧的一端为圆弧端。

[0014] 优选地，所述防松脱组件包括固定带和多条固定贴，多条固定贴胶粘面的一侧贴设在敷料包上，固定贴胶粘面的另一侧贴设在皮肤上，所述固定带的主体部具有穿设引流

管的第二引流孔,固定带的一端具有魔术贴毛面体,固定带的另一端具有魔术贴勾面体,所述固定带围绕伤口缠绕并通过魔术贴毛面体与魔术贴勾面体配合连接。

[0015] 优选地,每条固定贴上均开设有伸缩缝。

[0016] 优选地,所述固定贴的背胶面设置有用连接固定带的胶贴。

[0017] 优选地,所述引流管为无菌硅胶管,引流管的管径介于2-3mm之间。

[0018] 优选地,所述引流管上设置有流速调节器。

[0019] 本申请的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本申请的实践了解到。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0021] 图1是本实用新型实施例的一种伤口负压引流装置的结构示意图;

[0022] 图2是图1中吸液器、敷料包以及防松脱组件配合的结构示意图。

[0023] 附图中,

[0024] 负压引流器1、引流瓶2、引流管3、抽气管4、吸液器5、第一管体51、第二管体52、进液孔53、敷料包6、过滤器7、固定贴8、伸缩缝81、固定带9、流速调节器10。

具体实施方式

[0025] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 请参阅图1和图2,本实施例提供一种伤口负压引流装置,包括负压引流器1、引流瓶2、引流管3、抽气管4、吸液器5、敷料包6、过滤器7以及防松脱组件。

[0027] 如图1所示,敷料包6用于敷设在伤口处,敷料包6优选美皮康减压泡沫敷料吸渗液贴,该敷料包6能够缓解剪切力,再分散压力,减轻摩擦力和预防渗液浸渍,敷料包6的中间开设有第一引流孔,引流管3的一端连接有吸液器5,吸液器5从第一引流孔处伸入伤口内并吸取伤口内的渗液,引流管3的另一端穿过过滤器7后伸入引流瓶2内,第一引流孔的孔径小于引流管3,使引流管3与第一引流孔紧密配合。

[0028] 如图1所示,过滤器7密封盖设于引流瓶2的瓶口处,抽气管4的一端从过滤器7的上表面的中心伸入过滤器7内,抽气管4的另一端与负压引流器1的吸气端连接。

[0029] 在本实施例中,引流瓶2内置了消毒液,过滤器7包括密封盖设于引流瓶2瓶体的帽盖和充填于帽盖内的过滤棉,帽盖体的下端开设有进气口,引流管3的排液端贯过滤器7浸入引流瓶2的消毒液,此时,从引流瓶2排出的渗液直接与消毒液混合,而引流瓶2的空气则经过过滤器7过滤后输入负压引流器1,实现了引流瓶2内的压力低于引流瓶2外的压力。

[0030] 在本实施例中,可调节负压引流器1,使引流瓶2内的压力维持在19KPa-21KPa之间,达到持续引流的效果。

[0031] 如图1所示,防松脱组件的部分压覆在敷料包6,防松脱组件的剩余部分压覆在伤

口周围,防松脱组件包括固定带9和多条固定贴8,多条固定贴8胶粘面的一侧贴设在敷料包6上,固定贴8胶粘面的另一侧贴设在皮肤上,固定带9的主体部具有穿设引流管3的第二引流孔,固定带9的一端具有魔术贴毛面体,固定带9的另一端具有魔术贴勾面体,固定带9围绕伤口缠绕并通过魔术贴毛面体与魔术贴勾面体配合连接,固定贴8的背胶面设置有用连接固定带9的胶贴。

[0032] 在本实施例中,固定贴8的数量能够满足人体微动时,敷料包6不脱离伤口即可,一般选择两条或三条固定贴8,固定贴8的背胶面设置胶贴,可使固定贴8与固定带9连接成一体。

[0033] 在本实施例中,固定带9可依据伤口的位置选择,如伤口的位置在胳膊或腿部,固定带9可缠绕在对应处,如伤口的位置在腹部、胸部时,固定带9可为圈部结构,固定带9的外圈处设置有少量与皮肤接触的胶带,固定带9的内圈直接抵压在固定贴8上。

[0034] 在本实施例中,多条固定贴8上均开设有伸缩缝81,伸缩缝81呈条状结构,设置伸缩缝81可增加固定贴8的伸缩性能,进而适应伤口处皮肤的收缩与扩张,避免敷料包6移位。

[0035] 在本实施例中,吸液器5包括第一管体51和第二管体52,第二管体52的一端带阻尼滑动伸缩内套于第一管体51内,医护人员能够根据伤口的深度,调节吸液器5的长度与不同深度的伤口适配。第二管体52和第一管体51的管壁上均匀分布有进液孔53,渗液通过进液孔53进入吸液器5内,以避免组织堵管的情况发生,第二管体52位于第一管体51外侧的一端为圆弧端,可减少对伤口造成损伤。

[0036] 在本实施例中,引流管3为无菌硅胶管,引流管3的管径介于2-3mm之间,该管径的引流管3柔软,易密封且不易打折。

[0037] 在本实施例中,引流管3上设置有流速调节器10,通过流速调节器10可控制排液速率。

[0038] 综上所述,本实施例提供一种伤口负压引流装置,通过设置吸液器5、负压引流器1以及引流瓶2,能够持续地将伤口内的渗液排入引流瓶2内,通过设置过滤器7可避免污浊的空气经过负压引流器1,设置防松脱组件可避免引流管3从伤口处滑脱,进而提高引流质量。

[0039] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

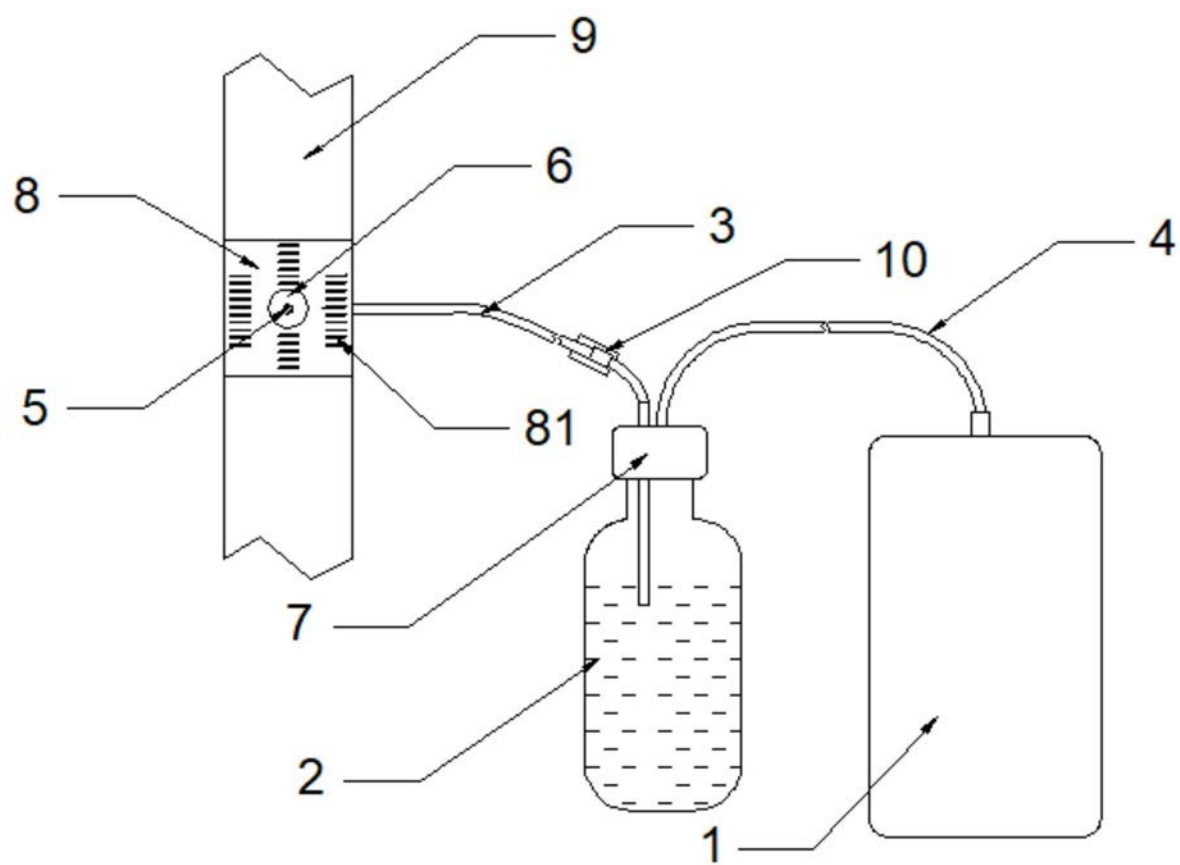


图1

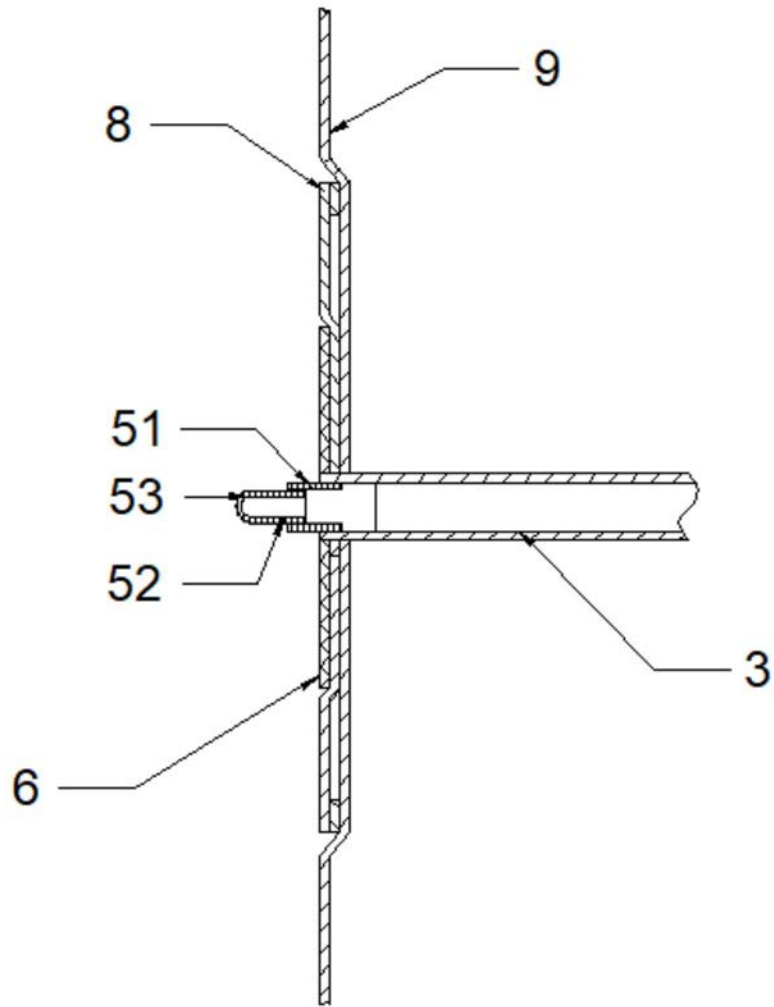


图2