



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213077163 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 30

(21) 申请号 202021217663.6

A61M 25/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.28

(73) 专利权人 李星凤

地址 410000 湖南省长沙市岳麓区咸嘉湖
582号

专利权人 湖南省肿瘤医院

(72) 发明人 李星凤 李旭英 李金花 陈婕君

郭立文 程静 谭艳 魏涛

彭思意 黄新娟 刘强 王佳丽

欧阳取长 胡哲煜

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 胡昌国

(51) Int. Cl.

A61M 27/00 (2006.01)

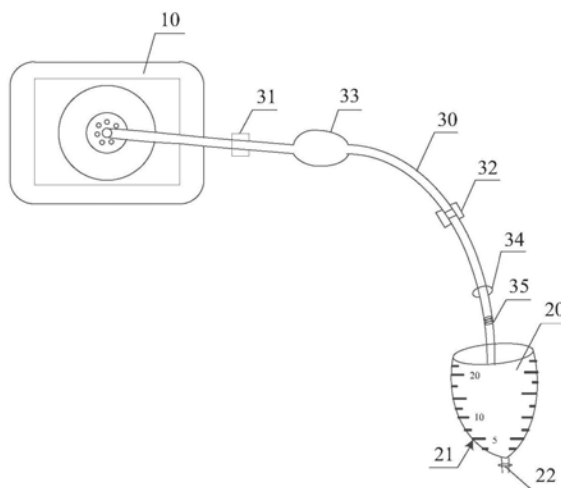
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

便携式负压封闭引流一体装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式负压封闭引流一体装置,包括负压封闭引流部、引流盒、以及连接于负压封闭引流部与引流盒之间的引流管,负压封闭引流部包括依次设于引流管前端的无菌透明贴膜、泡沫敷料、创面敷料和贴膜纸面,引流管上依次设有用于紧固引流管的第一固定装置和第二固定装置。本实用新型提出的便携式负压封闭引流一体装置,密封性好,治疗效果佳,防止伤口污染,减轻患者疼痛。



1. 一种便携式负压封闭引流一体装置,其特征在于,包括负压封闭引流部(10)、引流盒(20)、以及连接于所述负压封闭引流部(10)与所述引流盒(20)之间的引流管(30),所述负压封闭引流部(10)包括依次设于所述引流管(30)前端的无菌透明贴膜(11)、泡沫敷料(12)、创面敷料(13)和贴膜纸面(14),所述引流管(30)上依次设有用于紧固所述引流管(30)的第一固定装置(31)和第二固定装置(32)。
2. 如权利要求1所述的便携式负压封闭引流一体装置,其特征在于,所述第一固定装置(31)为靠近所述引流管(30)前端设置的引流管固定器。
3. 如权利要求2所述的便携式负压封闭引流一体装置,其特征在于,所述引流管固定器包括引流管固定架(311)、贴于引流管固定架(311)下方的胶体(312)、以及设于所述引流管固定架(311)两侧的弧形卡位机构(313)。
4. 如权利要求1所述的便携式负压封闭引流一体装置,其特征在于,所述第二固定装置(32)为远离所述引流管(30)前端设置的工字形双面胶。
5. 如权利要求1所述的便携式负压封闭引流一体装置,其特征在于,所述引流管(30)上还设有负压挤捏球(33)。
6. 如权利要求1所述的便携式负压封闭引流一体装置,其特征在于,所述引流管(30)上设有引流管开关(34)。
7. 如权利要求1所述的便携式负压封闭引流一体装置,其特征在于,所述引流管(30)与引流盒(20)的接口处还设有可分离接头(35)。
8. 如权利要求1所述的便携式负压封闭引流一体装置,其特征在于,所述引流盒(20)上设有可视刻度窗(21)。
9. 如权利要求1所述的便携式负压封闭引流一体装置,其特征在于,所述引流盒(20)出口处设有引流盒开关(22)。
10. 如权利要求9所述的便携式负压封闭引流一体装置,其特征在于,所述引流盒开关(22)设于引流盒(20)的底部。

便携式负压封闭引流一体装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其公开了一种便携式负压封闭引流一体装置。

背景技术

[0002] 乳腺癌是威胁女性健康和生命的常见恶性肿瘤之一。乳腺癌患者经过手术后皮瓣下经常会携带多根引流管,而使用引流管的目的在于及时引流皮瓣下的渗液和积气,使皮瓣紧贴创面,避免坏死,感染,促进皮瓣的愈合。过多的皮下积液可影响到患者患肢功能和生活质量,及时引流液体对患者的功能康复至关重要。随着快速康复外科的推广,越来越多的患者需要带管出院。患者在居家的休养期间缺乏医务人员的指导,极易自行增加日常生活量,加上在引流过程中引流管与伤口的结合处粘连不紧密,甚至漏气,导致无法引流出渗液和积气,从而影响皮瓣的愈合。

[0003] 因此,防止引流管的伤口处漏气,及时引流出渗液和积气,是目前亟待解决的一个重要技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种便携式负压封闭引流一体装置,旨在解决引流管与伤口的结合处漏气的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提出一种便携式负压封闭引流一体装置,包括负压封闭引流部、引流盒、以及连接于负压封闭引流部与引流盒之间的引流管,负压封闭引流部包括依次设于引流管前端的无菌透明贴膜、泡沫敷料、创面敷料和贴膜纸面,引流管上依次设有用于紧固引流管的第一固定装置和第二固定装置。

[0006] 进一步地,第一固定装置为靠近引流管前端设置的引流管固定器。

[0007] 进一步地,引流管固定器包括引流管固定架、贴于引流管固定架下方的胶体、以及设于引流管固定架两侧的弧形卡位机构。

[0008] 进一步地,第二固定装置为远离引流管前端设置的工字形双面胶。

[0009] 进一步地,引流管上设有负压挤捏球。

[0010] 进一步地,引流管上还设有引流管开关。

[0011] 进一步地,引流管与引流盒的接口处还设有可分离接头。

[0012] 进一步地,引流盒上设有可视刻度窗。

[0013] 进一步地,引流盒的出口处设有引流盒开关。

[0014] 进一步地,引流盒开关设于引流盒的底部。

[0015] 本实用新型所取得的有益效果为:

[0016] 本实用新型提出一种便携式负压封闭引流一体装置,采用负压封闭引流部、引流盒和引流管,负压封闭引流部上设有无菌透明贴膜、泡沫敷料、创面敷料和贴膜纸面,引流管上设有第一固定装置和第二固定装置,采用创面敷料来覆在伤口上,利用泡沫敷料和透明贴膜封闭伤口;创面敷料:透气性好、可以吸收伤口渗液,减少伤口分泌物、有利于伤口修

复、防止伤口污染;透明贴膜:主要起到封闭伤口,防止细菌进入感染伤口,起到二重防护的作用;泡沫敷料:透气性好,柔软可以吸收伤口渗液,减少伤口分泌物、可以有利于伤口修复,肉芽组织的生长、防止伤口污染,减轻疼痛、需拔管时不会粘黏伤口皮肤,减少患者拔管后二次疼痛;采用第一固定装置和第二固定装置来紧固引流管,从而防止引流管脱出。本实用新型提出的便携式负压封闭引流一体装置,密封性好,治疗效果佳,防止伤口污染,减轻患者疼痛。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的便携式负压封闭引流一体装置一实施例的结构示意图;

[0018] 图2为图1中所示的负压封闭引流部一实施例的结构示意图;

[0019] 图3为图1中所示的第一固定装置一实施例的结构示意图。

[0020] 附图标号说明:

[0021] 10、负压封闭引流部;20、引流盒;30、引流管;11、无菌透明贴膜;12、泡沫敷料;13、创面敷料;14、贴膜纸面;31、第一固定装置;32、第二固定装置;311、引流管固定架;312、胶体;313、弧形卡位机构;33、负压挤捏球;34、引流管开关;35、可分离接头;21、可视刻度窗;22、引流盒开关。

具体实施方式

[0022] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案做详细的说明。

[0023] 如图1和图2所示,本实用新型第一实施例提出一种便携式负压封闭引流一体装置,包括负压封闭引流部10、引流盒20、以及连接于负压封闭引流部10与引流盒20之间的引流管30,负压封闭引流部10包括依次设于引流管30前端的无菌透明贴膜11、泡沫敷料12、创面敷料13和贴膜纸面14,引流管30上依次设有用于紧固引流管30的第一固定装置31和第二固定装置32。

[0024] 在上述结构中,请见图3,图3为图1中所示的第一固定装置一实施例的结构示意图,在本实施例中,第一固定装置31为靠近引流管30前端设置的引流管固定器。第二固定装置32为远离引流管30前端设置的工字形双面胶。因为临床上导管脱出致漏气的事件常发生,所以在实施例中,采用工字形双面胶用于引流管的二次固定,防止导管的脱出。具体地,引流管固定器包括引流管固定架311、贴于引流管固定架311上方的胶体312、以及设于引流管固定架311两侧的弧形卡位机构313。其中,胶体312可采用双面胶。弧形卡位机构313可采用吸盘。在本实施例中,采用双面胶来粘合皮肤、使用吸盘来吸住皮肤,因目前很多手术伤口引流管都需要用线缝合将管子固定在皮肤上,增加患者的疼痛,并且线的松紧度很难把握,而在本实施例中,使用免缝合型,使用方便,并减轻患者疼痛。

[0025] 进一步地,参见图1,本实施例提供的便携式负压封闭引流一体装置,引流管30上还设有负压挤捏球33,负压挤捏球33用于患者置入引流管后自行挤捏导管,而目前临床上使用的都是普通导管,挤捏难度大,在本实施例中,同时使用负压挤捏球33可以增加负压,促进血液、体液流出。引流管30上设有引流管开关34。在引流过程中,很多病患者经常不注意就将引流盒20提起而超过伤口部位,很容易导致液体反流;很多时候医务人员需要更换

引流盒20时需要夹闭引流管,而在本实施例中,使用引流管开关34来夹闭,不再需要医务人员反折导管,从而节省时间。引流管30与引流盒20的接口处还设有可分离接头35,可分离接头35用于如果需要更换引流盒20时,可以先使用引流管开关34来夹闭再进行更换。进一步地,引流盒20上设有可视刻度窗21,可视刻度窗21用于拔管指针时,可以快速知道患者引流液的具体量。优选地,引流盒20的出口处设有引流盒开关22,引流盒开关22设于引流盒20的底部。引流盒开关22用于打开或关闭引流盒20,既可以打开引流盒开关22放引流液,也可以关闭引流管30。

[0026] 本实施例提出的便携式负压封闭引流一体装置,相比于现有技术,采用负压封闭引流部、引流盒和引流管,负压封闭引流部上设有无菌透明贴膜、泡沫敷料、创面敷料和贴膜纸面,引流管上设有第一固定装置和第二固定装置,采用创面敷料来覆在伤口上,利用泡沫敷料和透明贴膜封闭伤口;创面敷料:透气性好、可以吸收伤口渗液,减少伤口分泌物、有利于伤口修复、防止伤口污染;透明贴膜:主要起到封闭伤口,防止细菌进入感染伤口,起到二重防护的作用;泡沫敷料:透气性好,柔软可以吸收伤口渗液,减少伤口分泌物、可以有利于伤口修复,肉芽组织的生长、防止伤口污染,减轻疼痛、需拔管时不会粘黏伤口皮肤,减少患者拔管后二次疼痛;采用第一固定装置和第二固定装置来紧固引流管,从而防止引流管与伤口的结合处漏气。本实施例提出的便携式负压封闭引流一体装置,密封性好,治疗效果佳,防止伤口污染,减轻患者疼痛。

[0027] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

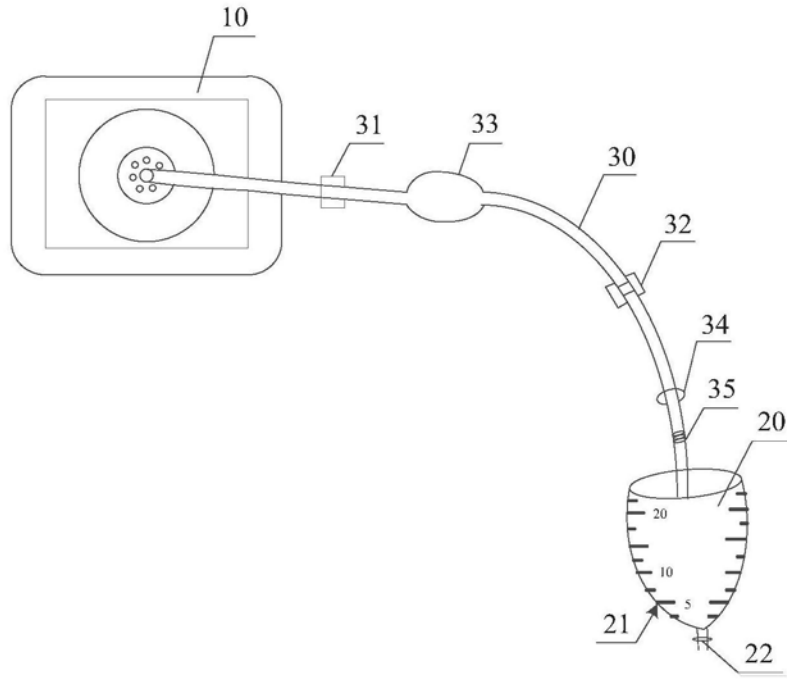


图1

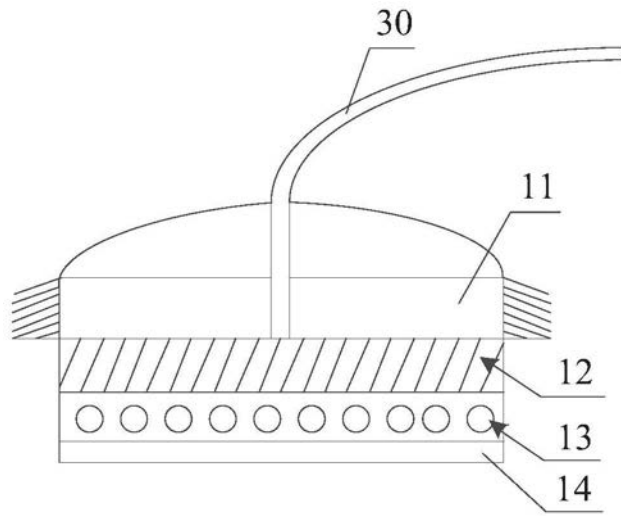


图2

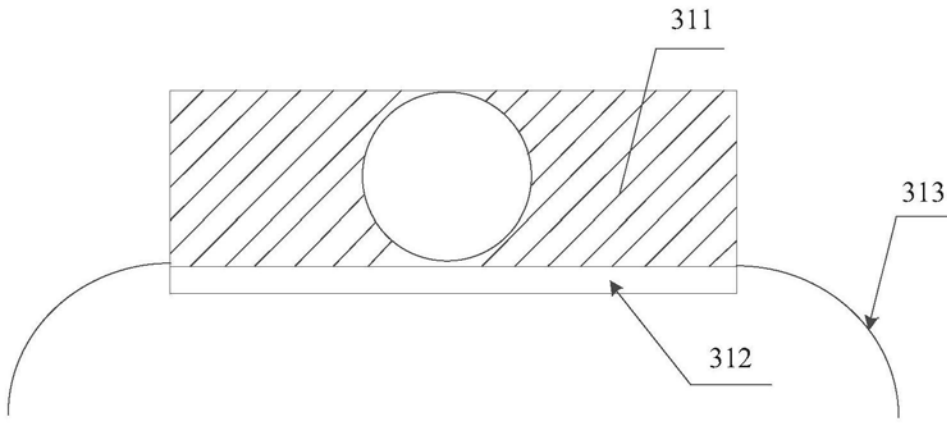


图3