



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103638590 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201310747972. 2

(22) 申请日 2013. 12. 31

(71) 申请人 董丰琴

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区朝阳街道
慈感寺 5 号

(72) 发明人 董丰琴

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 赵卫康

(51) Int. Cl.

A61M 27/00(2006. 01)

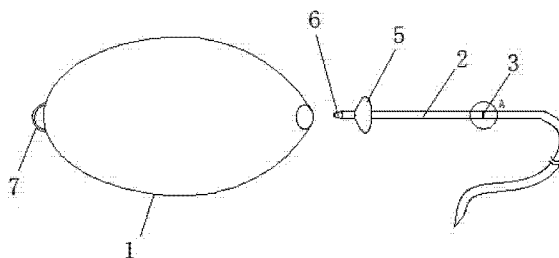
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种负压引流器

(57) 摘要

本发明涉及一种医疗器械,尤其涉及一种负压引流器。本发明的负压引流器包括引流球和连接在引流球上的引流管,其特征在于所述引流管内设置有过滤片,所述过滤片上设有尖刺部。本发明结构简单、使用方便,可以使引流物迅速进入引流球,且引流管不易堵塞,在减轻病人痛苦的同时,减少医务人员的劳动量。



1. 一种负压引流器,包括引流球(1)和连接在引流球(1)上的引流管(2),其特征在于:所述引流管(2)内设有过滤片(3),所述过滤片(3)设有尖刺部(4)。
2. 根据权利要求1所述的一种负压引流器,其特征在于:所述尖刺部(4)包括长刺和短刺。
3. 根据权利要求2所述的一种负压引流器,其特征在于:距所述引流管(2)一端2CM处设有喇叭形接头(5),所述接头(5)与引流球(1)一端套接。
4. 根据权利要求3所述的一种负压引流器,其特征在于:所述引流管(2)一端设有单向阀(6)。
5. 根据权利要求4所述的一种负压引流器,其特征在于:所述单向阀(6)呈扁平锥形,沿锥形顶端有一条缝隙。
6. 根据权利要求4所述的一种负压引流器,其特征在于:所述单向阀(6)、引流管(2)、接头(5)一体成型制成。
7. 根据权利要求6所述的一种负压引流器,其特征在于:所述引流球底部设有出液口(7)。

一种负压引流器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,更具体的说涉及一种负压引流器。

背景技术

[0002] 病人在外科手术后伤口渗出物需要引流,引流的目的是将手术中人体组织间或体腔中积聚的脓液、血液等导引至体外,防止术后感染与影响伤口愈合。现有的引流器在使用过程中容易造成引流管堵塞,从而影响引流效果或者需要反复在病人体内插接引流器增加病人手术痛苦。

[0003] 授权公告号为 CN86201263U, 公告日为 1987 年 3 月 18 日的中国实用新型专利公开了一种医用负压引流器,在该专利文件中公开的这种医用负压引流器包括引流器本体、引流管和单向阀。其目的旨在提供一种制作工艺方便、组装简单、不渗漏、价格低廉的医用负压引流器,并没有解决在引流过程中病人体内渗出物堵塞单向阀,从而导致引流不完全的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术的不足之处,提供一种结构简单,操作简便,防止引流管堵塞的负压引流器,使引流及时彻底。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案如下:一种负压引流器,包括引流球和连接在引流球上的引流管,所述引流管内设有过滤片,所述过滤片设有尖刺部。

[0006] 本发明的负压引流器,通过用手挤压引流球,在引流器内产生负压,从而将病人体内的积液及手术渗出物吸入引流器内,同时通过引流管内设置的带有尖刺的过滤片将面积较大的渗出物阻挡或刺破,以防止这些面积较大的渗出物被吸入后将单向阀堵塞,从而影响引流效果。

[0007] 作为优选,所述过滤片上依次设有长尖刺和短尖刺。

[0008] 过滤片上依次设置长尖刺和短尖刺,能够更有效的阻挡或刺破面积较大的渗出物。

[0009] 作为优选,距所述引流管一端 2CM 处设有喇叭形状的接头,所述接头与引流球一端套接。

[0010] 引流管一端喇叭形状的接头与引流球一端套接,不仅操作简便、连接稳固而且密封性好不会出现渗漏的现象。

[0011] 作为优选,所述引流管一端设有单向阀。

[0012] 引流管一端设置单向阀,在负压状态下单向阀打开开口,渗出物顺势流入引流球,在常态下单向阀关闭开口,防止渗出物回流。

[0013] 作为优选,所述单向阀呈扁平锥形,沿锥形顶端有一条缝隙。

[0014] 单向阀呈扁平锥形,沿锥形顶端有一条缝隙,防止渗出物回流的效果更好。

[0015] 作为优选,所述单向阀、引流管、接头一体成型制成。

- [0016] 单向阀、引流管、接头一体成型制成,加工速度快、质量好,操作方便,便于携带。
- [0017] 作为优选,所述引流球底部设有出液口。
- [0018] 在渗出物较多时,打开出液口倾倒渗出物后,再关闭出液口,可以重复使用引流器。

附图说明

[0019] 下面结合附图对本发明做进一步的说明:

图 1 是本发明一实施例的立体示意图;

图 2 是过滤片示意图。

[0020] 图中:

- 1—引流球;
- 2—引流管;
- 3—过滤片;
- 4—尖刺部;
- 5—接头;
- 6—单向阀;
- 7—出液口。

具体实施方式

[0021] 以下所述仅为本发明的较佳实施例,并非对本发明的范围进行限定。

[0022] 实施例,见附图 1,一种负压引流器,包括引流球 1 和连接在引流球 1 上的引流管 2,引流管 2 内设有过滤片 3,过滤片 3 设有尖刺部 4。距引流管 2 一端 2CM 处的喇叭形状接头 5 与引流球 1 一端套接。引流管 2 一端设置单向阀 6,所述单向阀 6 呈扁平锥形,沿锥形顶端有一条缝隙。引流球 1 底部设有出液口 7。所述单向阀 6、引流管 2、接头 5 一体成型制成。

[0023] 如附图 2 所示,为了增加防堵塞效果,过滤片 3 上设有多个尖刺部 4 且尖刺部 4 的长度不一,可以有效的阻挡或刺破面积较大的渗出物。

[0024] 手术中将引流器一端连接在病人体内,通过医护人员用手挤压引流球 1,在引流器内产生负压,将病人体内的积液及手术渗出物经过引流管 2 吸入引流球 1 内,引流管 2 内设置的带有尖刺的过滤片 3 将面积较大的渗出物阻挡或刺破,有效地防止面积较大的渗出物堵塞引流管 2。伸入引流球 1 内的单向阀 6 在负压状态下打开开口,渗出物顺势流入引流球 1,在常态下关闭开口,防止渗出物回流。当引流球 1 吸满渗出物时,打开引流球 1 底部出液口 7,将渗出物倾倒后,再关闭出液口 7 重新进行引流。

[0025] 以上说明仅仅是对本发明的解释,使得本领域普通技术人员能完整的实施本方案,但并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,这些都是不具有创造性的修改。但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

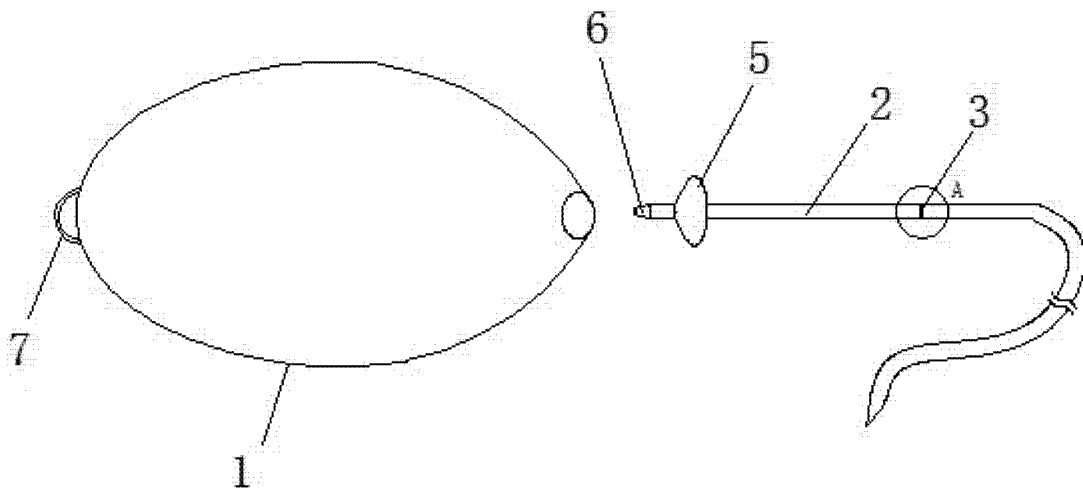


图 1

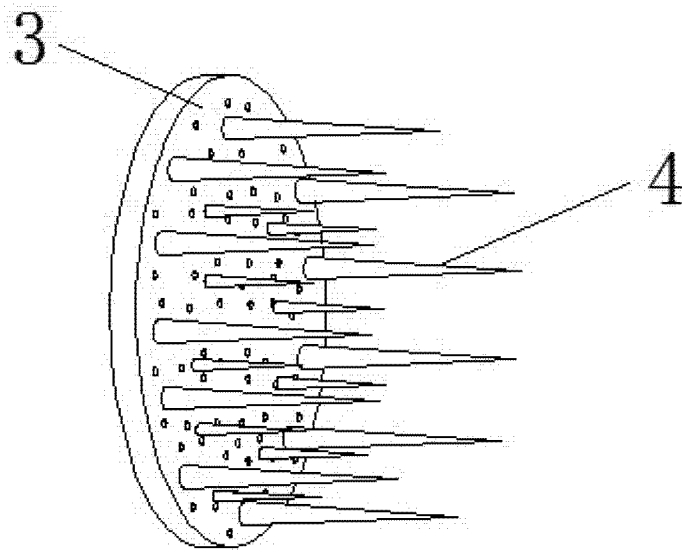


图 2