



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220588662 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 15

(21) 申请号 202321558830.7

(22) 申请日 2023.06.19

(73) 专利权人 广州医科大学附属第一医院 (广州呼吸中心)

地址 520000 广东省广州市沿江路151号

(72) 发明人 陈桂 张孝文 廖雯静 宋丽娟
邝晓旋 唐亚倩 张馨引

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

专利代理师 轩青涛

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

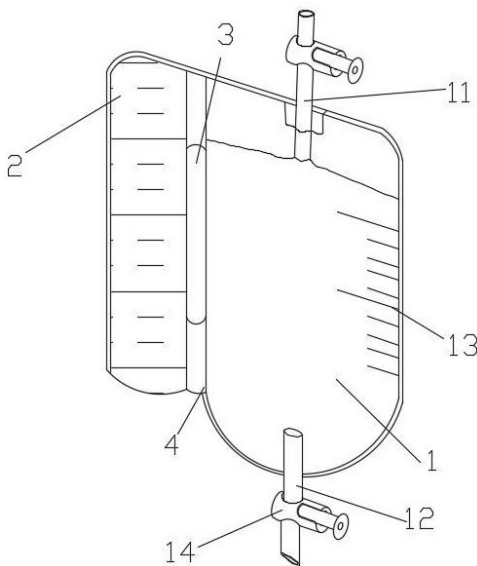
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种负压引流袋

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种负压引流袋。本实用新型包括主袋以及设于主袋一侧与主袋一体成型用于容纳含氯消毒液的侧袋;所述主袋与所述侧袋之间设有阻隔膜;所述主袋袋口一端连通有引流管、所述主袋袋底一端连通有排液管。本实用新型的目的在于提供一种负压引流袋,其解决了现有负压引流袋处理方法安全风险大且容易造成意外泄露的问题。



1. 一种负压引流袋,其特征在于:包括主袋(1)以及设于主袋(1)一侧且与主袋(1)一体成型用于容纳含氯消毒液的侧袋(2);所述主袋(1)与侧袋(2)之间设有阻隔膜(3);

所述主袋(1)袋口一端连通有引流管(11)、所述主袋(1)袋底一端连通有排液管(12);

所述阻隔膜(3)在外力作用下破裂,以使所述侧袋(2)与所述主袋(1)连通;所述主袋(1)与侧袋(2)之间设有共用壁(4)且所述主袋(1)与侧袋(2)之间通过共用壁(4)连接,所述阻隔膜(3)设于所述共用壁(4)上;所述阻隔膜(3)上设有虚封边。

2. 根据权利要求1所述的一种负压引流袋,其特征在于:所述主袋(1)的表面自袋底向袋口的方向上设有用于计量主袋(1)内积液容量的刻度线(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种负压引流袋,其特征在于:所述引流管(11)和排液管(12)上均夹设有排液阀(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种负压引流袋,其特征在于:所述阻隔膜(3)的材质与所述共用壁(4)材质不同。

一种负压引流袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种负压引流袋。

背景技术

[0002] 引流袋用于吸除与引流在外科手术过程中或术后伤口产生的积液、积气、浓血,或将人体组织之间或体腔内积聚的脓液、血液和体液引导至体外。由于病患腔体内的积液可能存在大量细菌或病毒等病原体,需要及时对使用过后的负压引流袋进行消毒杀菌处理,避免积液外泄威胁医护人员、陪护人员或其他病人及家属的健康。

[0003] 现有的一次性负压引流袋处理方案大致分为三种:

[0004] 医护人员直接拆卸负压引流袋的导入管和导出管,将负压引流袋密封后直接丢弃至医疗垃圾处理处。

[0005] 医护人员在使用后的负压引流袋上剪个小口,将负压引流带内液体直接倒入排污处理管道。

[0006] 医护人员在负压引流袋导入管口内用注射器按比例注入含氯消毒液进行消毒,之后直接当医疗垃圾丢弃。

[0007] 上述第一种处理方法,由于需要拆卸引入管和导出管对负压引流袋进行密封,大大增加了医护人员接触病原体的机会;第二种处理方法,医护人员将负压引流袋剪裁出引流口后,负压引流袋内未经处理的引流液中的细菌或病毒等病原体有可能随空气传播流动或污染环境,增加了医护人员接触病原体的机会的同时也容易导致环境污染;第三种处理方法,通过注射器注入液态的含氯消毒液,不但操作繁琐,且在注射过程中还容易造成意外泄露。

[0008] 因此,如何设计一种方便对负压引流袋内积液进行消毒处理且不容易造成意外泄露的一种负压引流袋是需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0009] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种负压引流袋,其解决了现有负压引流袋处理方法安全风险大且容易造成意外泄露的问题。

[0010] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:包括主袋以及设于主袋一侧与主袋一体成型用于容纳含氯消毒液的侧袋;所述主袋与所述侧袋之间设有阻隔膜;所述主袋袋口一端连通有引流管、所述主袋袋底一端连通有排液管。

[0011] 进一步的,所述阻隔膜在外力作用下破裂,以使所述侧袋与所述主袋连通。

[0012] 进一步的,所述主袋的表面自袋底向袋口的方向上设有用于计量主袋内积液容量的刻度线。

[0013] 进一步的,所述引流管和排液管上均夹设有排液阀。

[0014] 进一步的,所述主袋与所述侧袋之间设有共用壁且所述主袋与侧袋之间通过共用壁连接,所述阻隔膜设于所述共用壁上。

[0015] 进一步的,所述阻隔膜的材质与所述共用壁材质不同。

[0016] 进一步的,所述阻隔膜上设有虚封边。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 本实用新型通过设置侧袋、主袋以及阻隔膜,引流结束后关闭排液阀,通过按压侧袋,使阻隔膜破裂,以使侧袋与主袋连通,对主袋内积液进行消毒。此过程中,医护人员与患者积液实现无接触,同时避免打开排液阀或裁剪引流袋注入含氯消毒液,避免了主袋内积液中的细菌或病毒等病原体随空气传播流动污染环境的可能,提高了患者与医护人员的使用安全性。

[0019] 本实用新型结构简单,使用方便、具有较强的实用性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 主袋、11-引流管、12-排液管、13-刻度线、14-排液阀;

[0023] 侧袋;

[0024] 阻隔膜;

[0025] 共用壁。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0027] 参见图1所示,该方案包括主袋1以及设于主袋1一侧与主袋1一体成型用于容纳含氯消毒液的侧袋2;由于在治疗过程中需实时观察病患体内导引出的积液量多少、类型、颜色、状态等特征,便于调整治疗方案跟进治疗进度,上述主袋1与侧袋2均为透明PP袋、透明PE袋、透明HDPE袋、透明TPE袋、透明PVC袋材质中的一种。

[0028] 根据主袋1的容量大小,作为储液空间的侧袋2的个数可设置为一个或者两个,分布在主袋1的两侧,以方便侧袋2内的含量消毒液与主袋1内的积液进行混合。所述主袋1与所述侧袋2之间设有阻隔膜3;所述阻隔膜3在外力作用下可以破裂,以使所述侧袋2与所述主袋1连通,用于供容纳于所述侧袋2内的含氯消毒液进入主袋1内。

[0029] 主袋1与侧袋2之间可以直接由阻隔膜3形成连接边,为了在一定程度上降低所述阻隔膜3在运输过程中由于意外撞击或意外挤压的情况下破裂的可能性,使侧袋2内的含氯消毒液得到有效单独储存避免提前进入带主袋1内,导致消毒效果降低,在所述主袋1与所述侧袋2之间设有共用壁4且所述主袋1与侧袋2之间通过共用壁4连接,所述阻隔膜3设于所述共用壁4上。

[0030] 上述阻隔膜3在外力作用下劈裂的实现方式有多种,本实施例中选用所述阻隔膜3的结构强度低于所述共用壁4的结构强度的方式,结构简单,更易实现。具体的,所述阻隔膜3的材质与所述共用壁4材质不同,所述阻隔膜3材质的机械强度低于共用壁4的机械强度,以使阻隔膜3在外力作用下发生破裂,通过医护人员用手挤压作用于侧袋2,或者沿所述共用壁4折叠所述侧袋2,均可使阻隔膜3破裂,阻隔膜3内含氯消毒液流向主袋1;也可以是在所述阻隔膜3上设有虚封边,在没有受外力的作用时,所述虚封边为完整结构,而在经受外

力作用时,虚封边发生破裂,以使所述侧袋2和所述主袋1连通。

[0031] 所述主袋1袋口一端连通有引流管11、所述主袋1袋底一端连通有排液管12。引流管11和排液管12与主袋1的导入端和导出端之间均为一体成型或是嵌设在所述主袋1内腔的结构,主袋1内形成密封空间。

[0032] 所述主袋1的表面自袋底向袋口的方向上设有用于计量主袋1内积液容量的刻度线13。

[0033] 所述引流管11和排液管12上均夹设有排液阀14,初始状态下,引流管11和排液管12上的排液阀14未开启,使用时,医护人员开启引流管11上的排液阀14,主袋1内密封空间以通过负压将患者体内积液引导出,引流过程中,医护人员可通过开启下方排液阀14取部份积液用于检测,引流结束后关闭引流管11和排液管12的排液阀14,避免主袋1内积液漏出。

[0034] 工作原理大致如下:引流结束后,医护人员管壁引流管11和排液管12上的排液阀14,避免消毒过程中,主袋1内液体流出,此时按压侧袋2或沿所述共用壁4折叠所述侧袋2,使阻隔膜3破裂,侧袋2内含氯消毒液向主袋1内流动,待主袋1内积液与侧袋2内含氯消毒液完全混合,消毒过后即可丢弃。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

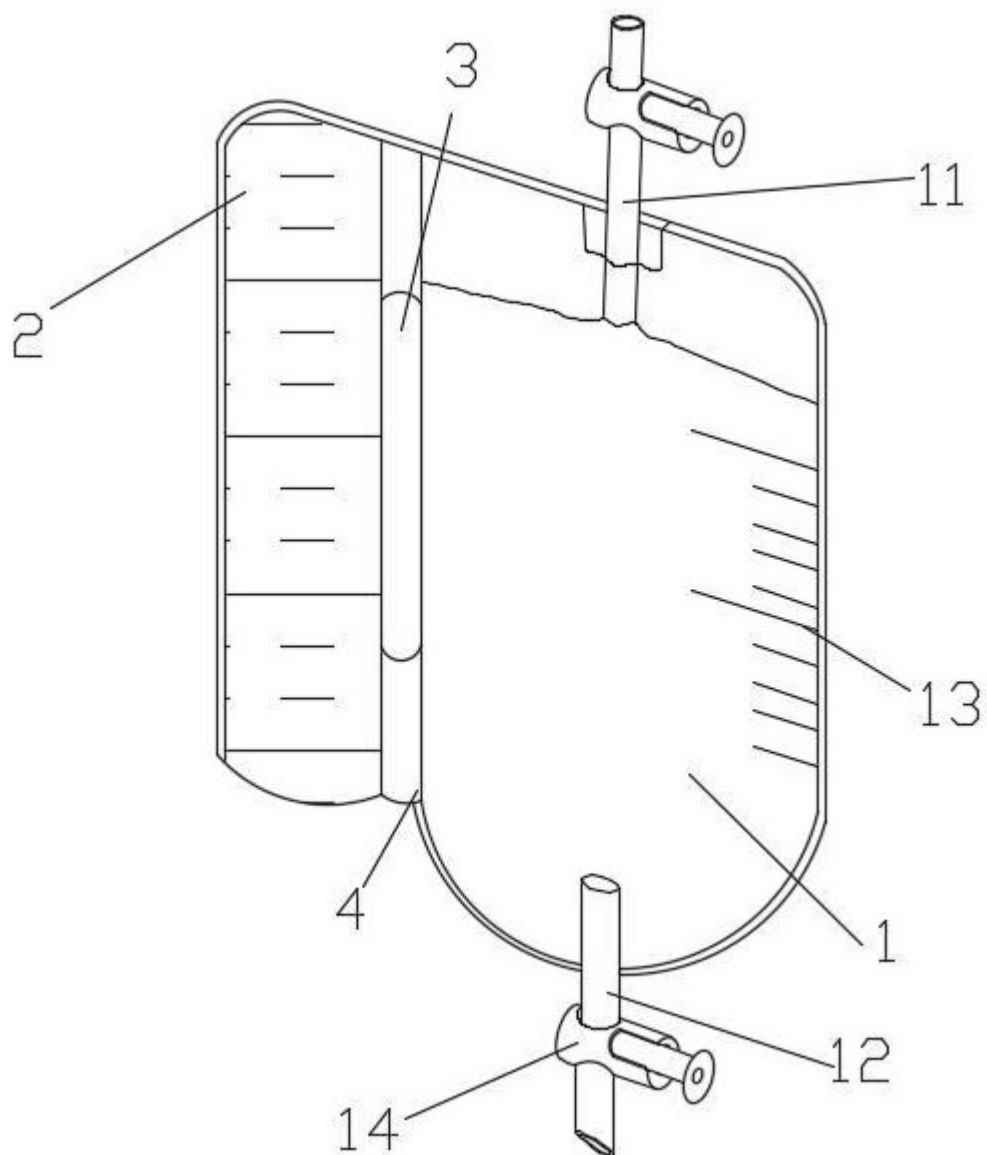


图 1