



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202654455 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220342974. 4

(22) 申请日 2012. 07. 16

(73) 专利权人 兰州大学

地址 730000 甘肃省兰州市天水南路 222 号

(72) 发明人 刘健 张志刚

(74) 专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002

代理人 张华芳

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

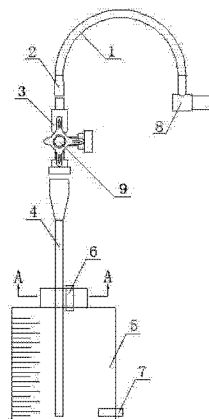
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

胸腔闭式引流装置

(57) 摘要

一种胸腔冲洗引流装置,是由引流上导管、三通阀、引流下导管和引流瓶组成,三通阀上设有旋转阀;引流上导管一端通过连接头 II 与胸腔引流穿刺导管连接,另一端通过连接头 I 与三通阀的一通连接;引流下导管的上端与三通阀的二通连接,下端浸泡在引流瓶中;引流瓶的上部设有空气滤过塞,下部设有放液口。本实用新型利用三通阀方向的变换来封闭或开通引流上导管和引流下导管,避免用止血钳钳夹导致的引流管破损;同时在冲洗及吸引过程中,始终保持引流上导管呈负压状态;而引流瓶上的空气滤过塞,可以保持整个胸腔闭式引流装置的密闭性及无菌性;引流瓶下的放液口释放引流液及输注灭菌蒸馏水,防止因为频繁打开引流瓶瓶塞放液及灌注灭菌蒸馏水所导致的污染。



1. 一种胸腔冲洗引流装置,是由引流上导管(1)、三通阀(3)、引流下导管(4)和引流瓶(5)组成,其特征是:三通阀(3)上设有旋转阀门(9);引流上导管(1)一端通过接头Ⅱ(8)与胸腔引流穿刺导管连接,另一端通过接头Ⅰ(2)与三通阀(3)的一通连接;引流下导管(4)的上端与三通阀(3)的二通连接,下端浸泡在引流瓶(5)中;引流瓶(5)的上部设有空气滤过塞(6),下部设有放液口(7)。

2. 如权利要求1所述的一种胸腔冲洗引流装置,其特征在于:所述的空气滤过塞(6)内有透气孔,下端附着空气过滤纸。

3. 如权利要求1所述的一种胸腔冲洗引流装置,其特征在于:所述的引流瓶(5)上设有刻度。

4. 如权利要求1所述的一种胸腔冲洗引流装置,其特征在于:所述的放液口(7)和三通阀(3)的三通通过肝素帽(10)封闭。

胸腔闭式引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域，具体的讲是一种胸腔闭式引流装置。

背景技术

[0002] 胸腔闭式引流瓶是一种常用的医疗器械，是将胸腔内积液、积气引流排出体外的一种装置。现有技术的胸腔引流装置，是由引流接管直接连接患者和引流瓶，因此，在脓胸、血胸及胸部手术后的引流过程中，经常出现脓块及血块堵塞引流口，使引流管失去引流作用。胸腔闭式引流管不能像腹腔引流管那样冲洗，只能靠挤压引流管解除堵塞物，但胸腔引流管的管壁相对较硬，挤压压力小，效果欠佳，难以将堵塞物排出；此外，现有的胸腔闭式引流装置在患者移动、转运时必须用止血钳夹住引流管，防止引流液及气体的反流，频繁的钳夹会造成引流管的破损，导致胸腔引流的失败。

发明内容

[0003] 综上所述，本实用新型的目的在于提供一种胸腔闭式引流装置。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术来实现的：

[0005] 一种胸腔冲洗引流装置，是由引流上导管、三通阀、引流下导管和引流瓶组成，三通阀上设有旋转阀；引流上导管一端通过接头Ⅱ与胸腔引流穿刺导管连接，另一端通过接头Ⅰ与三通阀的一通连接；引流下导管的上端与三通阀的二通连接，下端浸泡在引流瓶中；引流瓶的上部设有空气滤过塞，下部设有放液口。

[0006] 上述的空气滤过塞内有透气孔，下端附着空气过滤纸。

[0007] 上述的引流瓶上设有刻度。

[0008] 上述的放液口和三通阀的三通通过肝素帽封闭。

[0009] 本实用新型的优点及有益效果：

[0010] 1、本实用新型通过三通阀向上可以吸引引流上导管的引流物，向下可以冲洗引流下导管的引流物，保持胸腔闭式引流装置的通畅，同时在冲洗及吸引过程中保持引流上导管始终呈负压状态。

[0011] 2、本实用新型通过三通阀方向的变换可以封闭或开通引流上导管和引流下导管，这样在患者搬运或体位改变时，避免用止血钳钳夹所导致的引流管破损。

[0012] 3、本实用新型通过引流瓶空气开口处设置的待用空气过滤纸的针孔塞子，可以保持整个胸腔闭式引流装置的密闭性及无菌性。

[0013] 4、本实用新型通过引流瓶下的放液口释放引流液及输注灭菌蒸馏水，防止因为频繁打开引流瓶瓶塞放液及灌注灭菌蒸馏水所导致的污染，同时也节省工作量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为图1中A-A示意图。

[0016] 图中:1-引流上导管 2-连接头 I 3-三通阀 4-引流下导管 5-引流瓶 6-空气滤过塞 7-放液口 8-连接头 II 9-旋转阀 10-肝素帽

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0018] 如图 1、2 所示,一种胸腔冲洗引流装置,是由引流上导管 1、三通阀 3、引流下导管 4 和引流瓶 5 组成,三通阀 3 上设有旋转阀 9;引流上导管 1 一端通过连接头 II 8 与胸腔引流穿刺导管连接,另一端通过连接头 I 2 与三通阀 3 的一通连接;引流下导管 4 的上端与三通阀 3 的二通连接,下端浸泡在引流瓶 5 中;引流瓶 5 的上部设有空气滤过塞 6,下部设有放液口 7;空气滤过塞 6 内有透气孔,下端附着空气过滤纸;引流瓶 5 上设有刻度;放液口 7 和三通阀 3 的三通通过肝素帽 10 封闭。

实施例

[0019] 在胸腔穿刺引流术成功后,将引流上导管 1 与胸腔引流穿刺导管连接,三通阀 3 通过连接头 I 2 连接引流上导管 1,引流下导管 4 穿过引流瓶 5 的瓶塞至引流瓶 5 底部,引流瓶 5 用瓶塞封闭,瓶塞上有空气滤过塞 6;空气滤过塞 6 内表面附着空气过滤纸;引流瓶 5 底部侧端的放液口 7 处用肝素帽封闭。

[0020] 操作时,如果引流上导管 1 内有引流物,通过旋转三通阀 3 的旋转阀 9,使其外凸端与引流上导管 1 相通,此时引流下导管 4 封闭,医护人员通过无菌注射用空针接三通阀 3 的三通,负压抽吸引流物,使其保持通畅。

[0021] 如果引流下导管 4 内有引流物,通过旋转三通阀 3 的旋转阀 9,使其外凸端与引流下导管 4 相通,此时引流上导管 1 封闭,医护人员通过无菌注射用空针接三通阀 3 的三通,正压冲洗引流物,使其保持通畅。

[0022] 如果患者体位改变、下床、搬运时可通过旋转三通阀 3 的旋转阀 9,使引流上导管 1 保持封闭状态,防止空气反流到胸腔。

[0023] 需要更换引流瓶 5 的液体时,可通过放液口 7 将液体排出,再通过放液口 7 将灭菌蒸馏水输注至引流瓶 5,完成引流瓶 5 液体的更换工作。

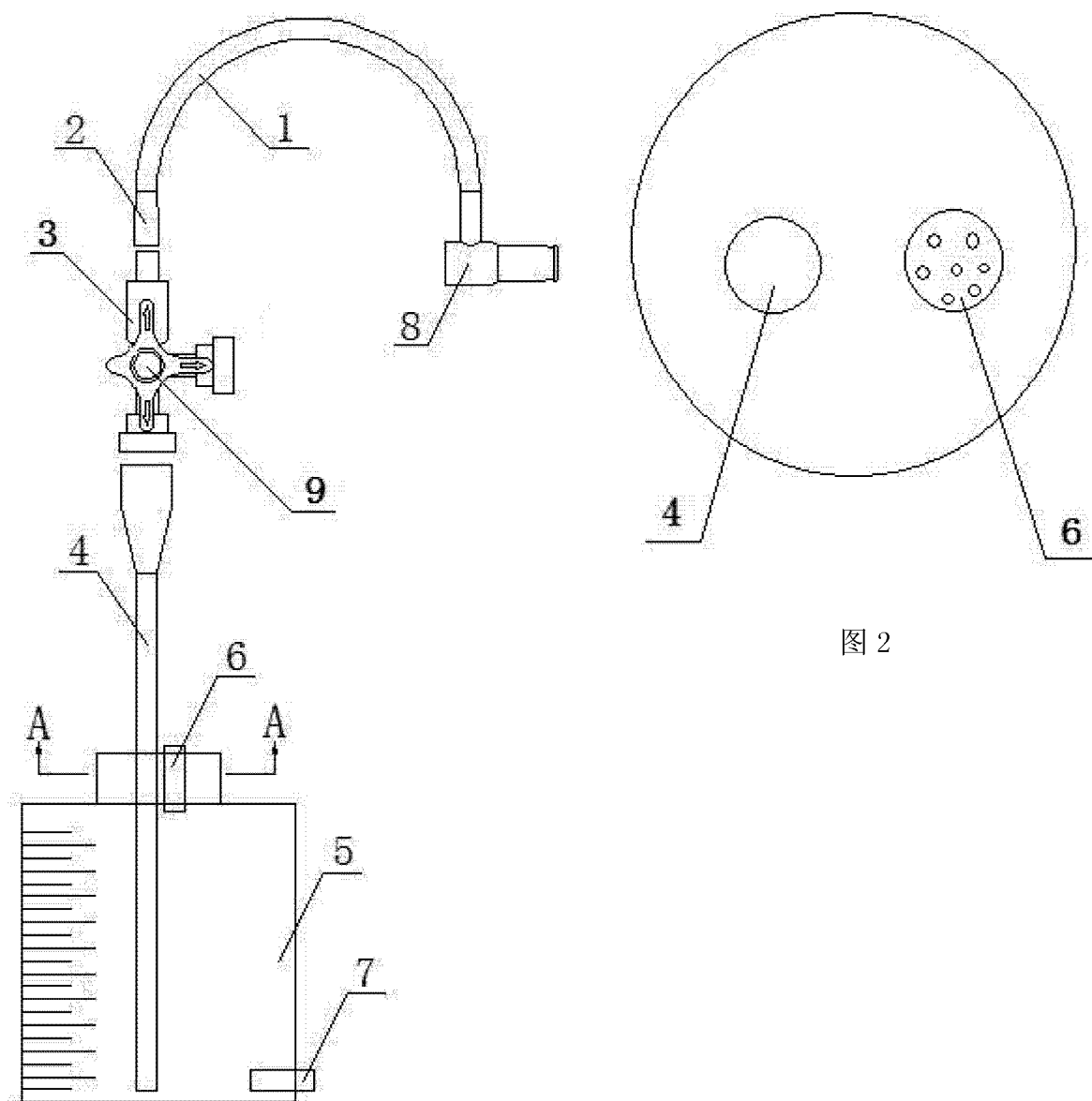


图 2

图 1