

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 1/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620023587.9

[45] 授权公告日 2007年5月2日

[11] 授权公告号 CN 2894709Y

[22] 申请日 2006.2.24

[21] 申请号 200620023587.9

[73] 专利权人 刘建明

地址 037031 山西省大同市煤矿集团二医院

[72] 设计人 刘超 刘建明

[74] 专利代理机构 山西五维专利事务所有限公司

代理人 杨耀田

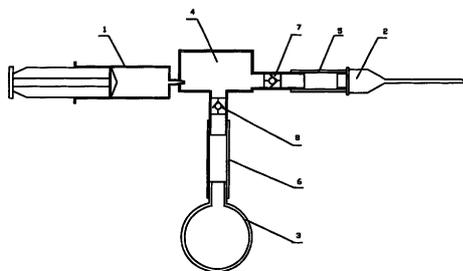
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一次性胸腹腔穿刺抽液器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种一次性胸腹腔穿刺抽液器。目前用于胸腔、腹腔抽取体内积液的器具为一般注射器，医务人员需要多次抽吸，反复安装针管，不仅操作繁琐，而且容易造成污染。本实用新型是将现有技术的注射器、穿刺针、容器三者之间用一种三通密封腔体连接，即：三通密封腔体的一个水平通口与注射器的锥头密合，另一个水平通口设有进液单向阀并与穿刺针通过医用导管连接，垂直通口设有排液单向阀并与容器通过医用导管连接。本实用新型只需一人操作，即可连续抽液和排液，操作简便；整个抽液和排液过程处于密封状态，不会造成污染和医源性交叉感染。



1、一种一次性胸腹腔穿刺抽液器，包括注射器、穿刺针、医用导管、容器，其特征在于所述注射器（1）、穿刺针（2）、容器（3）三者之间用一种三通密封腔体（4）连接。

2、按照权利要求1所述的一次性胸腹腔穿刺抽液器，其特征在于所述三通密封腔体（4）的一个水平通口与注射器（1）的锥头密合，另一个水平通口设有进液单向阀（7）并与穿刺针（2）通过医用导管（5）连接，垂直通口设有排液单向阀（8）并与容器（3）通过医用导管（6）连接。

3、按照权利要求1所述的一次性胸腹腔穿刺抽液器，其特征在于所述容器（3）可以是医用引流袋。

一次性胸腹腔穿刺抽液器

技术领域

本实用新型属于医疗器械，涉及一种用于抽取胸腔腹腔积液的抽液器。

背景技术

目前治疗乙肝、肿瘤、肺结核等疾病的并发症：胸腔、腹腔积液时，通常采用注射器抽取体内液体，来缓解病情。由于注射器一次只能抽取 30~50ml，而一般患者的积液较多，有时多达 1000ml，医务人员需要多次抽吸。操作时先将穿刺针穿入体腔，然后接上注射器吸出积液，再把注射器拔下，排出注射器内的液体，如此反复进行。不仅需要两个人繁琐操作，而且容易造成污染，或把病原体带入人体造成医源性交叉感染。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点，提供一种一次性胸腹腔穿刺抽液器，只需一人操作，即可连续抽液和排液，操作简便；整个抽液和排液过程处于密封状态，不会造成污染和医源性交叉感染。

本实用新型的技术方案是这样的：

一种一次性胸腹腔穿刺抽液器，包括注射器、穿刺针、医用导管、容器，其特征在于所述注射器、穿刺针、容器三者之间用一种三通密封腔体连接。

所述三通密封腔体的一个水平通口与注射器的锥头密合，另一个水平通口设有进液单向阀并与穿刺针通过医用导管连接，垂直通口设有排液单向阀并与容器通过医用导管连接。即：三通密封腔体的水平通口的单向阀只能进液；垂直通口的单向阀只能排液。

所述容器可以是医用引流袋。

本实用新型与现有技术相比具有以下优点和有益效果：

本实用新型是在现有技术的基础上，利用液体受负压作用的特征设计的。由于将常用的注射器、穿刺针、容器三者之间设置了一种带有单向阀的三通密封腔体，腔体水平通口的单向阀只能进液；垂直通口的单向阀只能排液。当注射器的活塞向后移动时，密封腔体形成负压，进液单向阀打开，同时排液单向

阀闭合，体内积液就可由穿刺针经导管抽入注射器；当注射器的活塞向前推进时，受液体的推动，排液单向阀打开，同时进液单向阀闭合，积液就可由注射器经导管排入容器内，从而实现连续抽液和排液的操作。因此，本实用新型只需一人操作，简单方便，整个抽液和排液过程处于密封状态，不会造成污染。抽液器一次性使用可避免医源性交叉感染。

附图说明

图 1 为一种一次性胸腹腔穿刺抽液器的结构示意图。

下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的说明。

具体实施方式

如图 1 所示：一种一次性胸腹腔穿刺抽液器的构造包括：注射器、穿刺针、医用导管、容器，在注射器 1、穿刺针 2、容器 3 三者之间用一种三通密封腔体 4 连接。三通密封腔体 4 的一个水平通口与注射器 1 的锥头密合，另一个水平通口设有进液单向阀 7 并与穿刺针 2 通过医用导管 5 连接，垂直通口设有排液单向阀 8 并与容器 3 通过医用导管 6 连接。即：三通密封腔体 4 的水平通口的单向阀 7 只能进液；垂直通口的单向阀 8 只能排液。

所述容器 3 可以是医用引流袋。

本实用新型的操作过程：

按规范定位、消毒、局麻后，首先将本实用新型的穿刺针 2 刺入患者的胸腔或腹腔，用注射器 1 抽取积液，进液单向阀 7 打开，同时排液单向阀 8 闭合，体内积液由穿刺针 2 经导管 5、进液单向阀 7、三通密封腔体 4 抽入注射器 1 内；然后推注射器 1，排液单向阀 8 打开，同时进液单向阀 7 闭合，积液由注射器 1 经三通密封腔体 4、排液单向阀 8、导管 6 排入容器 3 内。以此反复地进行抽液和排液，直至符合手术要求为止。

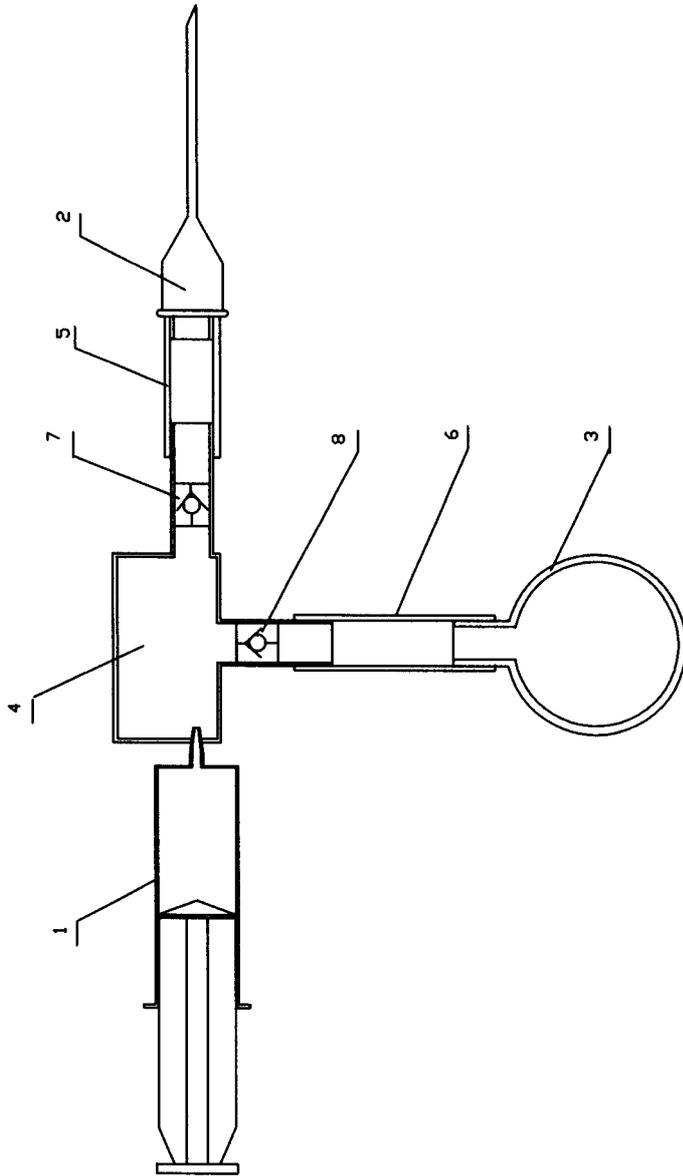


图 1