

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201643096 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020174719. 4

(22) 申请日 2010. 04. 29

(73) 专利权人 陈彤

地址 450000 河南省郑州市二七区陇海中路
62 号院 3 号楼东 1 单元 12 号

(72) 发明人 陈彤

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

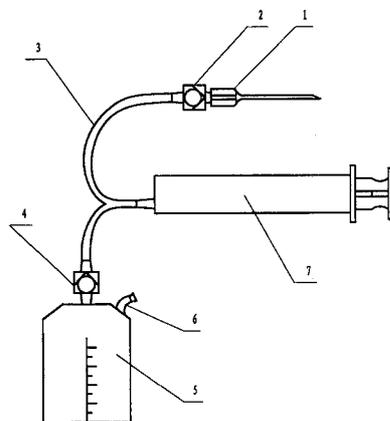
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

密闭式胸腔穿刺装置

(57) 摘要

本实用新型公布了一种密闭式胸腔穿刺装置,它包括穿刺针、吸液单向阀、三通管、排液单向阀、积液袋、排气管、注射器,其中三通管是由两根岔管汇合为一根主管的人字形管件,穿刺针连接在吸液单向阀的入口处,三通管的一根岔管连接在吸液单向阀的出口处,三通管的另一根岔管端连接在排液单向阀的入口处,积液袋连接在排液单向阀的出口处,排气管连接在积液袋的右上角,注射器连接在三通管的主管右端。本实用新型的有益效果是:操作方便,有效的减少了传统的操作方式易发生漏气造成胸腔感染的情况。



1. 一种密闭式胸腔穿刺装置,其特征是:它包括穿刺针、吸液单向阀、三通管、排液单向阀、积液袋、排气管、注射器,其中三通管是由两根岔管汇合为一根主管的人字形管件,穿刺针连接在吸液单向阀的入口处,三通管的一根岔管连接在吸液单向阀的出口处,三通管的另一根岔管端连接在排液单向阀的入口处,积液袋连接在排液单向阀的出口处,排气管连接在积液袋的右上角,注射器连接在三通管的主管右端。

密闭式胸腔穿刺装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器具技术领域,具体的说是涉及一种临床上为患者抽取胸腔积液的密闭式胸腔穿刺装置。

背景技术

[0002] 临床上,对于患有胸腔炎症并产生胸腔积液的患者必须进行治疗性胸腔穿刺术,将积液抽出,治疗性胸腔穿刺术常用于缓解大量胸腔积液造成的呼吸不全。诊断性胸腔穿刺术常用于胸腔积液的病因诊断,通过胸液的分析,对怀疑或确诊的恶性肿瘤的诊断和分期非常重要。

[0003] 目前的抽吸工具为:胶管、16~19号穿刺针、钳子、30ml或50ml注射器;其组装方法为:把穿刺针和注射器分别插接在胶管的两端,用钳子加紧注射器前端的胶管;抽吸时应先排空注射器内的空气,再将穿刺针从患者肩胛角下第7~8肋间或腋中线第5~6肋间穿刺进入胸腔积液处,放开夹住胶管的钳子后即可抽液,抽满一针管后用钳子加紧注射器前端的胶管,取下注射器并排除积液,再把注射器插接于胶管并放开钳子进行抽吸,这样的操作一般需要重复几次才能完成整个抽吸工作,同时还需要有助手帮助完成,其操作过程比较烦琐。在这个过程中稍微不小心就会使空气从胶管进入患者胸腔引起感染,或使积液外漏污染环境。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供一种操作简单方便,胸腔积液的抽吸收集始终在封闭状态下进行的密闭式胸腔穿刺装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种密闭式胸腔穿刺装置,包括穿刺针、吸液单向阀、三通管、排液单向阀、积液袋、排气管、注射器,三通管是由两根岔管汇合为一根主管的人字形管件,其中穿刺针连接在吸液单向阀的入口处,三通管的一根岔管连接在吸液单向阀的出口处,三通管的另一根岔管端连接在排液单向阀的入口处,积液袋连接在排液单向阀的出口处,排气管连接在积液袋的右上角,注射器连接在三通管的主管右端。

[0006] 本实用新型的有益效果是:结构简单,操作方便,有效的减少了传统的操作方式易发生漏气造成胸腔感染的情况。

附图说明

[0007] 附图是本实用新型的整体结构示意图;

[0008] 图中,1. 穿刺针,2. 吸液单向阀,3. 三通管,4. 排液单向阀,5. 积液袋,6. 排气管,7. 注射器。

具体实施方式

[0009] 图中,一种密闭式胸腔穿刺装置,包括穿刺针、吸液单向阀、三通管、排液单向阀、积液袋、排气管、注射器,三通管是由两根岔管汇合为一根主管的人字形管件,其连接方式为:中穿刺针连接在吸液单向阀的入口处,三通管的一根岔管连接在吸液单向阀的出口处,三通管的另一根岔管端连接在排液单向阀的入口处,积液袋连接在排液单向阀的出口处,排气管连接在积液袋的右上角,注射器连接在三通管的主管右端处。

