



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497583 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220086546. X

(22) 申请日 2012. 03. 09

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学野
战外科研究所

地址 400042 重庆市渝中区大坪长江支路
10 号

(72) 发明人 刘良明 李涛 刘建仓

(74) 专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事
务所 50213

代理人 张景根

(51) Int. Cl.

A61M 25/06 (2006. 01)

A61M 1/04 (2006. 01)

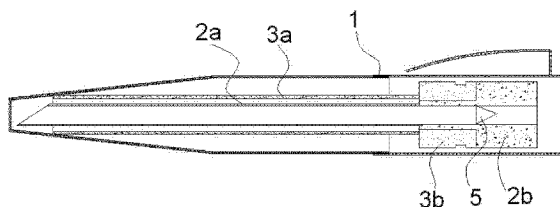
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

笔式胸腔减压排气引流穿刺针

(57) 摘要

本实用新型提供了一种笔式多功能胸腔减压排气引流穿刺针,包括笔管(1)、减压排气穿刺针和引流套管,减压排气穿刺针由减压排气穿刺针底座(2b)和针体(2a)组成,引流套管由引流套管底座(3b)和套管体(3a)组成,减压排气穿刺针与定位于引流套管里,减压排气穿刺针与引流套管之间插装在一起作为一个整体放置于笔管(1)内。减压排气穿刺针底座上设有单向气阀室,单向气阀室内有瓣膜式单向阀。减压排气穿刺针底座前部插入引流套管底座的中心孔中。本实用新型采用笔管式包装,携带方便,抗损性好,可反复消毒,能一次性完成胸腔减压排气和引流功能,非常适合于野战条件下对伤员的快速施救。



1. 一种笔式多功能胸腔减压排气引流穿刺针,其特征在于:包括笔管(1)、减压排气穿刺针和引流套管,减压排气穿刺针由减压排气穿刺针底座(2b)和针体(2a)组成,引流套管由引流套管底座(3b)和套管体(3a)组成,减压排气穿刺针与引流套管之间插装在一起作为一个整体放置于笔管(1)内,减压排气穿刺针的针体(2a)位于引流套管的套管体(3a)里。

2. 如权利要求1所述的笔式多功能胸腔减压排气引流穿刺针,其特征在于:所述减压排气穿刺针底座(2b)上设有单向气阀室(4),单向气阀室(4)内有瓣膜式单向阀(5)。

3. 如权利要求2所述的笔式多功能胸腔减压排气引流穿刺针,其特征在于:所述减压排气穿刺针底座(2b)的前部插入引流套管底座(3b)的中心孔(10)中。

笔式胸腔减压排气引流穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种胸腔排气、引流穿刺针。

背景技术

[0002] 在现有的胸腔手术中,胸腔排气和胸腔引流是分别用胸腔排气穿刺针和胸腔引流穿刺针来完成,不能一次性完成胸腔减压排气和引流,那是因为胸腔排气穿刺针和胸腔引流穿刺针为独立的、功能单一的器械。在包装上,现有的胸腔排气穿刺针和胸腔引流穿刺针多采用硬纸盒或塑料袋包装,取用不方便,不易直接消毒,抗损性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有完成胸腔减压排气和引流功能,携带方便,可反复消毒,抗损性好,能确保在野战条件下对伤员实现快速胸腔减压排气和引流的笔式多功能胸腔减压排气引流穿刺针。

[0004] 为此,本实用新型的笔式多功能胸腔减压排气引流穿刺针,包含有笔管、减压排气穿刺针和引流套管,减压排气穿刺针由减压排气穿刺针底座和针体组成,引流套管由引流套管底座和套管体组成,减压排气穿刺针与引流套管之间插装在一起作为一个整体放置于笔管内,减压排气穿刺针的针体位于引流套管的套管体里。

[0005] 使用时,打开笔管,取出作为一个减压排气穿刺针和引流套管整体,进行胸腔穿刺操作,当胸腔积气压大于外界气压时,积气通过减压排气穿刺针上的单向阀排出体外,当胸腔内压力与外界气压平衡时,减压排气穿刺针上的单向阀关闭,阻止外界气体进入胸腔内。当胸腔有积液时,拔出减压排气穿刺针,留引流套管于体内,使用注射器抽出胸腔内积液,或接引流袋引流。

[0006] 减压排气穿刺针底座上设有单向气阀室,单向气阀室内有瓣膜式单向阀;减压排气针底座的前部插入引流套管底座的中心孔中。减压排气针和引流套管这样装配在一起,使用和拆装都很方便,拔出减压排气穿刺针后,引流套管作为抽取和引流胸腔积液的通道,从而一次性完成胸腔减压排气和引流功能。

[0007] 本实用新型采用笔管式包装,携带方便,抗损性好,可反复消毒,能一次性完成胸腔减压排气和引流功能,非常适合于野战条件下对伤员的快速施救。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0009] 图2是图1中减压排气穿刺针的结构示意图。

[0010] 图3是图1中引流套管的结构示意图。

[0011] 图4是图2的局部放大图。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0013] 如图 1 至图 4 所示,本实用新型的笔式多功能胸腔减压排气引流穿刺针具有笔管 1、减压排气穿刺针和引流套管,减压排气穿刺针由减压排气穿刺针底座 2b 和针体 2a 组成,引流套管由引流套管底座 3b 和套管体 3a 组成,减压排气穿刺针与引流套管之间插装在一起作为一个整体放置于笔管 1 内,减压排气穿刺针的针体 2a 位于引流套管的套管体 3a 里,笔管 1 为两部分组合式结构,类似于钢笔的笔管,可挂于上衣口袋里。

[0014] 参加图 2、图 4,减压排气穿刺针底座 2b 上设有单向气阀室 4,单向气阀室 4 内有瓣膜式单向阀 5,针体 2a 为不锈钢材料,减压排气穿刺针底座 2b 为圆柱形,前端有轴颈部。

[0015] 参见图 1、图 3,减压排气穿刺针底座 2b 的前部即轴颈部插入引流套管底座 3b 的中心孔 6 中,套管体 3a 为高分子透明材料,引流套管底座 3b 为圆柱状,其外周面有一环形凹槽。

[0016] 使用时,打开笔管 1,取出作为一个整体的减压排气穿刺针 2 和引流套管 3,进行胸腔穿刺操作,当胸腔积气压大于外界气压时,积气通过减压排气穿刺针 2 上的单向阀排出体外,当胸腔内压力与外界气压平衡时,减压排气穿刺针上的单向阀 5 关闭,阻止外界气体进入胸腔内。当胸腔有积液时,拔出减压排气穿刺针 2,留引流套管 3 于体内,使用注射器抽出胸腔内积液,或接引流袋引流,从而一次性地完成胸腔减压排气和引流。

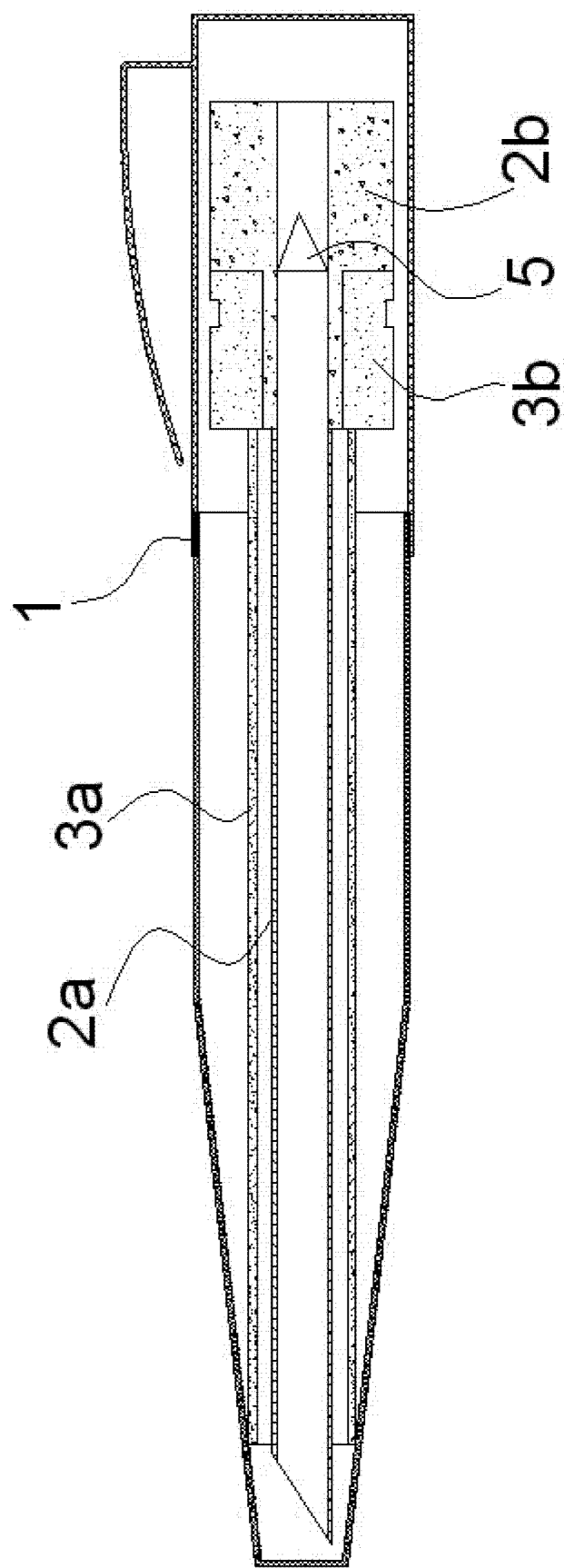


图 1

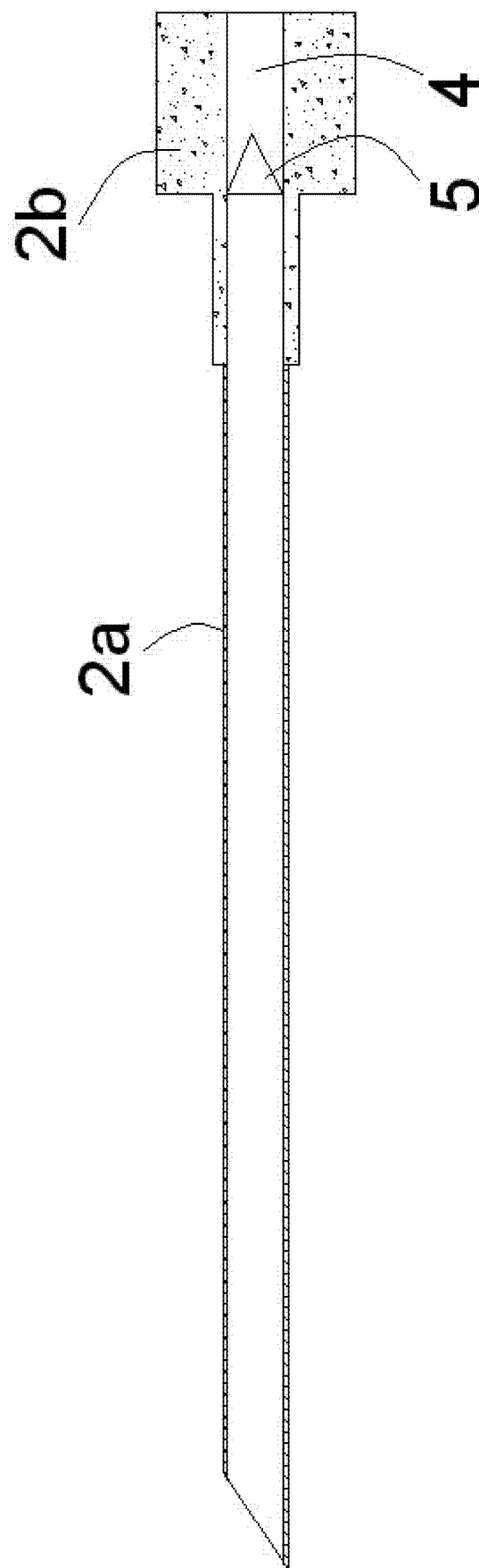


图 2

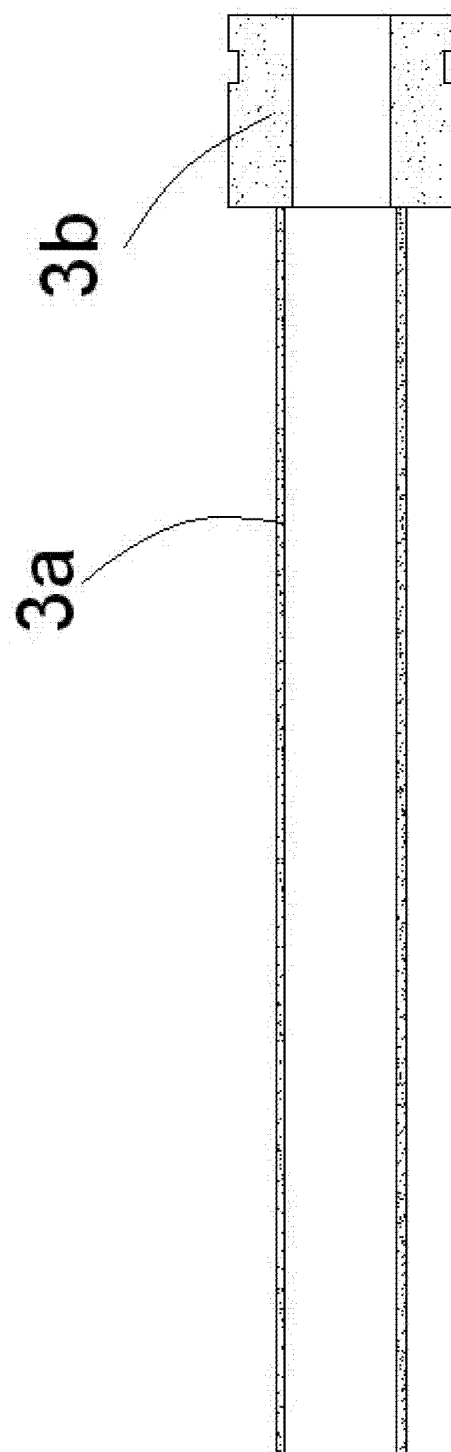


图 3

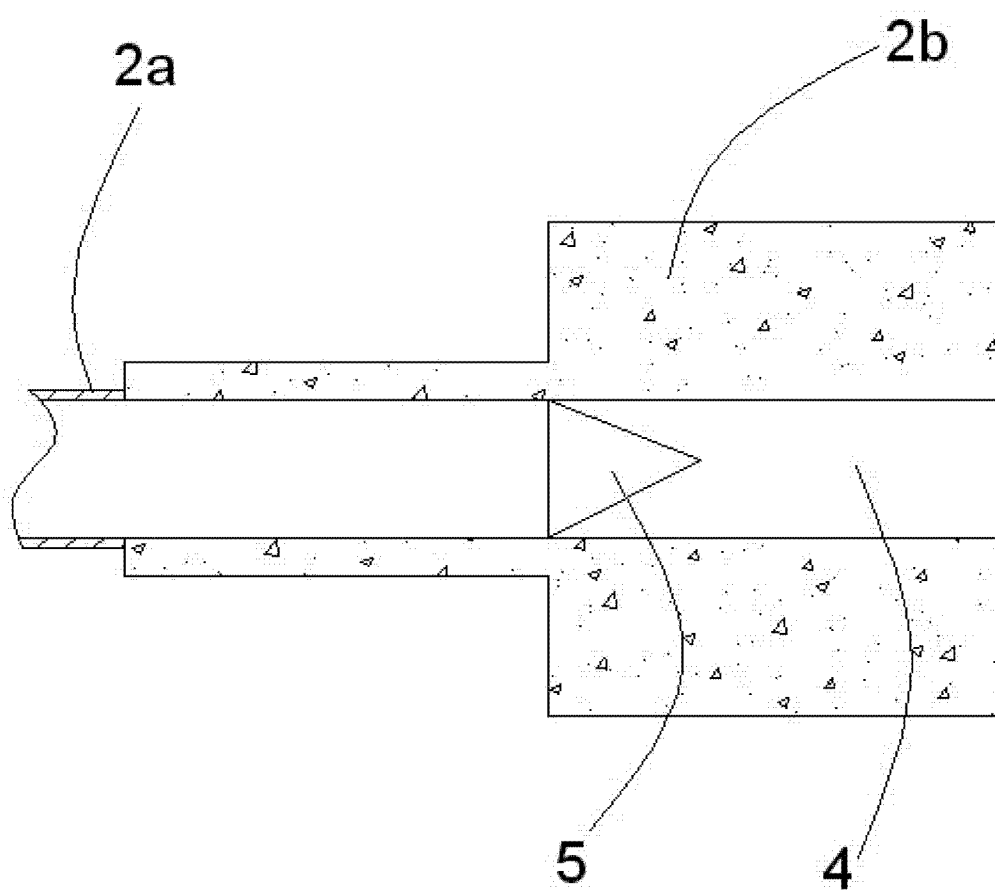


图 4