



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03216111.5

[45] 授权公告日 2004 年 4 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2610941Y

[22] 申请日 2003.4.1 [21] 申请号 03216111.5

[73] 专利权人 李晓东

地址 276003 山东省临沂市解放路东段 27 号
临沂市人民医院放射科

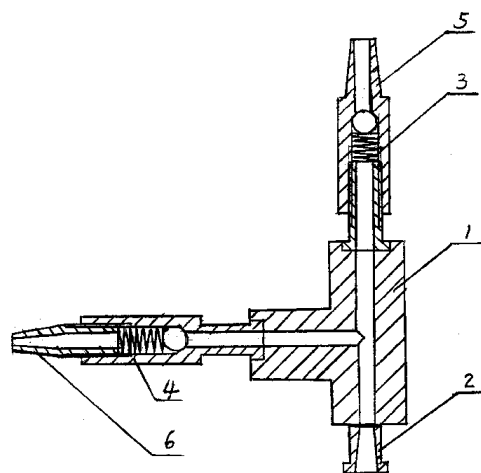
[72] 设计人 李晓东 郑阿娟 宿 利

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 医用单向阀三通

[57] 摘要

本实用新型公开了一种引流、注射器械用单向阀三通。用以解决现有技术中引流、注射操作不便的技术问题。解决技术问题的主要技术方案是，为引流器提供一个单向阀三通，单向阀三通的结构包括三通阀体，三通阀体内设有三个通道，三个通道分别与注射器接头、单向输入阀、单向输出阀连接。本实用新型主要用于人体内积液、积气的穿刺引流治疗，也适用于经导管或穿刺针向血管内、体腔内的药物注入治疗，还可用于向体腔内的气体注入。具有操作简单、实用、显著提高工作效率及效果可靠的优点。



1、一种医用单向阀三通，其特征在于包括三通阀体（1），三通阀体（1）内设有三个通道，三个通道分别与注射器接头（2）、单向输入阀（3）、单向输出阀（4）连接，形成输入通道和输出通道，单向输入阀（3）和单向输出阀（4）分别设有输入接头（5）和输出接头（6）。

2、根据权利要求1所述的医用单向阀三通，其特征在于所说的输入通道由注射器接头（2）、三通主体（1）、单向输入阀（3）及输入接头（5）顺序连接而成。

3、根据权利要求1所述的医用单向阀三通，其特征在于所说的输出通道由注射器接头（2）、三通主体（1）、单向输出阀（4）及输出接头（6）顺序连接而成。

医用单向阀三通

技术领域：本实用新型属于医用单向阀三通技术领域，特别是一种引流、注射器械用单向阀三通。

背景技术：体内病理性积气、积液是常见的疾病表现，治疗时多需抽吸引流。在临床工作中，引流和注射用的引流器械，一般是将注射器、引流管、和穿刺针直接连接使用。在使用中，对于大量积气积液的引流，或药物、气体等向体内的注入，操作者需在助手协助下，使用注射器反复多次与引流管插接和断开，以便抽出、排掉积气和积液，或注入气、液体并准确定量，操作十分不便。

发明内容：本实用新型要解决的技术问题是，在临床中注射和引流需反复插接断开，操作不便。

本实用新型解决技术问题的技术方案是，为引流器提供一个单向阀三通，单向阀三通的结构包括三通阀体，三通阀体内设有三个通道，三个通道分别与注射器连接头、单向输入阀、单向输出阀连接，形成输入通道和输出通道，单向输入阀和单向输出阀上分别设有输入连接头和输出连接头，输入连接头和输出连接头分别用于与穿刺针和引流袋连接。

输入通道由注射器连接头、三通主体、单向输入阀及输入连接头顺序连接而成。

于输出通道由注射器连接头、三通主体、单向输出阀及输出连接头顺序连接而成。

交换上述单向阀与穿刺针的连接进行操作时，可反向完成向体内的注入操作。即穿刺针与输出阀的输出连接头连接，输入阀的输入连接头与药物装置连接。

使用时，引流操作可在穿刺成功后，将输入连接头与穿刺针端连

接，注射器与注射器连接头相连；输出连接头可与引流袋等相连或无连接。注射器抽吸时，单向输入阀打开，单向输出阀关闭，抽吸物由穿刺针经输入连接头、单向输入阀、三通阀体、注射器连接头进入注射器；注射器推注时，单向输入阀关闭，单向输出阀打开，引流物由注射器经注射器连接头、三通阀体、单向阀输出阀及输出连接头排出，引流物的量可由注射器刻度显示。反复抽推注射器时完成引流及定量操作。注入操作与引流操作原理相似。

本实用新型主要用于人体内积液、积气的穿刺引流治疗，也适用于经导管或穿刺针向血管内、体腔内的药物注入治疗，还可用于向体腔内的气体注入。具有操作简单、实用、显著提高工作效率及效果可靠的优点。

附图说明：

附图为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式：

图中（1）是三通阀体，阀体通过三个通道分别与注射器连接头（2）、单向输入阀（3）和单向输出阀（4）相连，单向输入阀（3）与输入连接头（5）相连，单向输出阀（4）与输出连接头（6）相连，单向输入阀（3）与注射器连接头（2）在一条直线上，单向输出阀（4）与之相垂直。

