

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 19/00 (2006.01)

A61B 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920049969.2

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201361119Y

[22] 申请日 2009.1.8

[74] 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所

[21] 申请号 200920049969.2

代理人 唐强熙

[73] 专利权人 唐小君

地址 528300 广东省佛山市顺德区杏坛镇医院外科

共同专利权人 叶德夫 何海荣 刘建邵

[72] 发明人 唐小君 叶德夫 何海荣 刘建邵

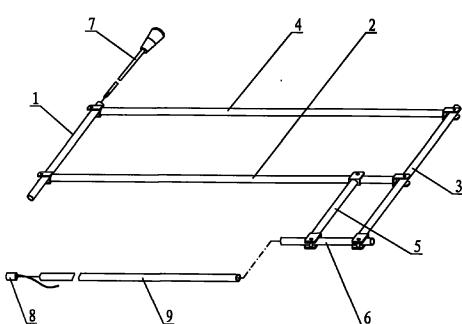
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

经皮肾穿刺定位装置

[57] 摘要

一种经皮肾穿刺定位装置，包括穿刺针和内窥镜，经皮肾穿刺定位装置包括由第一杆、第二杆、第三杆和第四杆依次相互铰接组成的平行四边形，穿刺针设置在第一杆上，内窥镜设置在第二杆上，或内窥镜所在位置与第二杆平行，穿刺针前端或其所在位置的延长线和内窥镜前端或其所在位置的延长线相交。经皮肾穿刺定位装置还包括第五杆和第六杆，第五杆与第三杆和第一杆相平行，第六杆与第二杆和第四杆相平行，内窥镜通过插入管与第六杆的一端相接，插入管与第二杆平行；第五杆的一端与第二杆的中部铰接，其另一端与第六杆的中部铰接，第二杆的一端与第三杆的中部铰接。本实用新型具有操作灵活和定位准确的特点。



1. 一种经皮肾穿刺定位装置，包括穿刺针（7）和内窥镜（8），其特征是经皮肾穿刺定位装置包括由第一杆（1）、第二杆（2）、第三杆（3）和第四杆（4）依次相互铰接组成的平行四边形，穿刺针设置在第一杆上，内窥镜设置在第二杆上，或内窥镜所在位置与第二杆平行，穿刺针前端或其所在位置的延长线和内窥镜前端或其所在位置的延长线相交。

2. 根据权利要求1所述经皮肾穿刺定位装置，其特征是所述经皮肾穿刺定位装置还包括第五杆（5）和第六杆（6），第五杆与第三杆（3）和第一杆（1）相平行，第六杆与第二杆（2）和第四杆（4）相平行，内窥镜（8）通过插入管（9）与第六杆的一端相接，插入管与第二杆平行；第五杆的一端与第二杆的中部铰接，其另一端与第六杆的中部铰接，第二杆的一端与第三杆的中部铰接，第六杆的另一端与第三杆（3）的另一端铰接。

3. 根据权利要求2所述经皮肾穿刺定位装置，其特征是所述插入管（9）中设置有导液管。

4. 根据权利要求1或2所述经皮肾穿刺定位装置，其特征是所述第一杆（1）为中空杆。

5. 根据权利要求2所述经皮肾穿刺定位装置，其特征是所述第六杆（6）为可容许插入管（9）前后滑动的中空杆。

6. 根据权利要求1所述经皮肾穿刺定位装置，其特征是所述经皮肾穿刺定位装置与伸缩定位机构（10）的一端相接，伸缩定位机构的另一端与定位盘（11）相接。

经皮肾穿刺定位装置

技术领域

本实用新型涉及一种经皮肾穿刺定位装置。

背景技术

中国专利文献号 CN 201048965Y 中公开了一种带有指示器的经皮肾穿刺扩张装置，包括本体和方向角度指示器，本体为由金属材料制成的穿刺针或为由塑料制成的筋膜扩张器，本体前端为进行穿刺或筋膜扩张的部分，其特征在于：方向角度指示器包括量角器和水平仪，量角器设有角度指示线和与角度指示线同心的弧形限位槽，量角器的圆心设有定位孔，水平仪固定在量角器零度线延伸线上，水平仪前端设有指示箭头，本体后端的同一水平线上分别设有前、后两个定位销，前定位销插入位于量角器圆心的定位孔中，使方向角度指示器与本体后端铰接，后定位销插入量角器上的弧形限位槽中，使后定位销可在弧形限位槽中左右滑动。这种扩张装置定位不够准确，操作也比较麻烦，医护人员的工作强度比较大。

实用新型内容

本实用新型的目的旨在提供一种简单合理、操作灵活、医护人员工作强度小、患者痛苦少、定位准确的经皮肾穿刺定位装置，以克服现有技术中的不足之处。

按此目的设计的一种经皮肾穿刺定位装置，包括穿刺针和内窥镜，其结构特征是经皮肾穿刺定位装置包括由第一杆、第二杆、第三杆和第四杆依次相互铰接组成的平行四边形，穿刺针设置在第一杆上，内窥镜设置在第二杆上，或内窥镜所在位置与第二杆平行，穿刺针前端或其所在位置的延长线和内窥镜前端或其所在位置的延长线相交。

所述经皮肾穿刺定位装置还包括第五杆和第六杆，第五杆与第三杆和第一杆相平行，第六杆与第二杆和第四杆相平行，内窥镜通过插入管与第六杆的一端相接，插入管与第二杆平行；第五杆的一端与第二杆的中部铰接，其另一端与第六杆的中部铰接，第二杆的一端与第三杆的中部铰接，第六杆的另一端与第三杆的另一端铰接。

所述插入管中设置有导液管。

所述第一杆为中空杆。

所述第六杆为可容许插入管前后滑动的中空杆。

所述经皮肾穿刺定位装置与伸缩定位机构的一端相接，伸缩定位机构的另一端与定位盘相接。

本实用新型中的穿刺针和内窥镜的相交位置为肾脏中的结石所在位置，其定位通过平行四边形得到保证，当被推进中的内窥镜到达结石所在位置时，将穿刺针沿第一杆所在位置推进时，即可准确到达结石，其操作迅捷、定位准确，并极大的减轻患者的痛苦，提高了医护人员术中的准确性和工作效率。

本实用新型中的伸缩定位机构可辅助医护人员工作，以减轻劳动强度；定位盘可根据需要设置在地板或天花板上，具有较大的灵活性。

附图说明

图 1 为本实用新型一实施例结构示意图。

图 2 为本实用新型使用状态结构示意图。

图中：1 为第一杆，2 为第二杆，3 为第三杆，4 为第四杆，5 为第五杆，6 为第六杆，7 为穿刺针，8 为内窥镜，9 为插入管，10 为伸缩机构，11 为定位盘。

具体实施方式

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

参见图 1-图 2，本经皮肾穿刺定位装置，包括穿刺针 7、内窥镜 8 和由第一杆 1、第二杆 2、第三杆 3 和第四杆 4 依次相互铰接组成的平行四边形。

其中，第五杆 5 与第三杆 3 和第一杆 1 相平行，第六杆 6 与第二杆 2 和第四杆 4 相平行，第一杆 1 和第六杆 6 为中空杆，穿刺针 7 设置在第一杆 1 上，内窥镜 8 通过插入管 9 与第六杆 6 的一端相接，插入管 9 滑套在第六杆 6 内。第六杆 6 的另一端与第三杆 3 的另一端铰接，第三杆 3 的一端与第四杆 4 的另一端铰接，第四杆 4 的一端与第一杆 1 的一端铰接，第一杆 1 的中部与第二杆 2 的另一端铰接，第二杆 2 的一端与第三杆 3 的中部铰接；插入管 9 与第二杆 2 平行；第五杆 5 的一端与第二杆 2 的中部铰接，其另一端与第六杆 6 的中部铰接，穿刺针 7 所在位置的延长线和内窥镜 8 所在位置的延长线相交。插入管 9 中可以根据需要而设置导液管。

整个经皮肾穿刺定位装置与伸缩定位机构 10 的一端相接，伸缩定位机构的另一端与定位盘 11 相接。

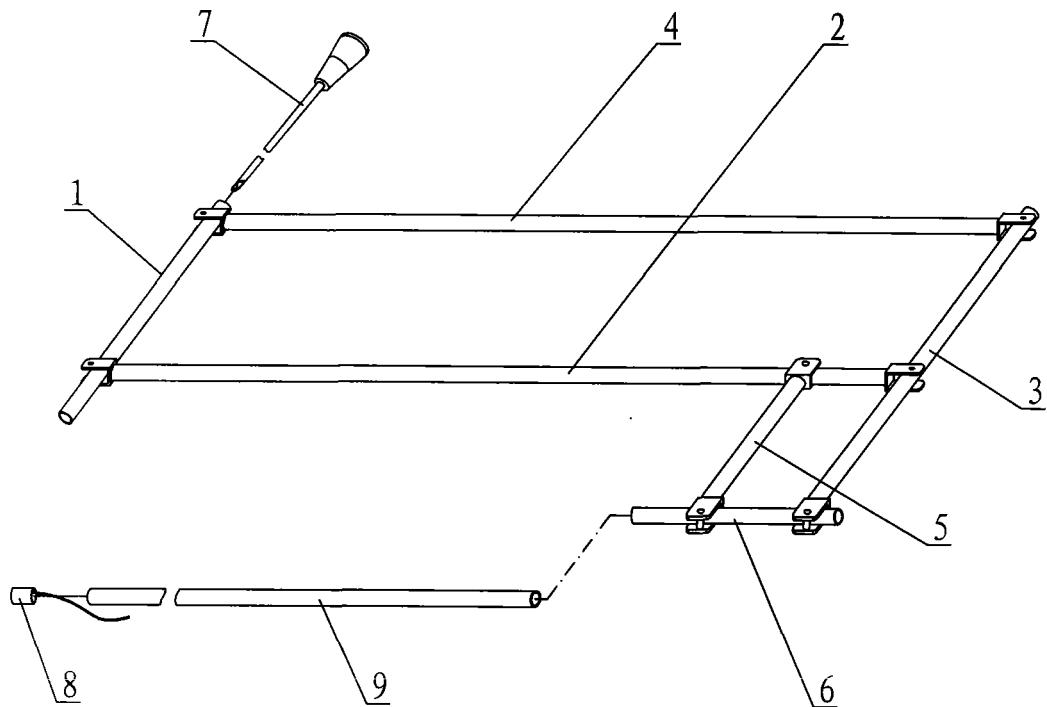


图1

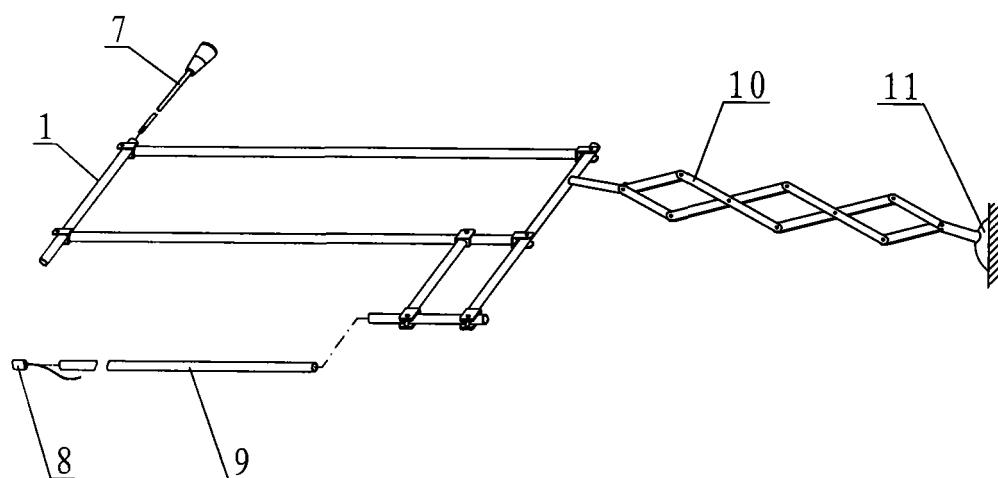


图2

专利名称(译)	经皮肾穿刺定位装置		
公开(公告)号	CN201361119Y	公开(公告)日	2009-12-16
申请号	CN200920049969.2	申请日	2009-01-08
[标]申请(专利权)人(译)	叶德夫 何海荣		
申请(专利权)人(译)	叶德夫 何海荣		
当前申请(专利权)人(译)	叶德夫 何海荣		
[标]发明人	唐小君 叶德夫 何海荣 刘建邵		
发明人	唐小君 叶德夫 何海荣 刘建邵		
IPC分类号	A61B19/00 A61B1/00 A61B17/34 A61B90/11		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

一种经皮肾穿刺定位装置，包括穿刺针和内窥镜，经皮肾穿刺定位装置包括由第一杆、第二杆、第三杆和第四杆依次相互铰接组成的平行四边形，穿刺针设置在第一杆上，内窥镜设置在第二杆上，或内窥镜所在位置与第二杆平行，穿刺针前端或其所在位置的延长线和内窥镜前端或其所在位置的延长线相交。经皮肾穿刺定位装置还包括第五杆和第六杆，第五杆与第三杆和第一杆相平行，第六杆与第二杆和第四杆相平行，内窥镜通过插入管与第六杆的一端相接，插入管与第二杆平行；第五杆的一端与第二杆的中部铰接，其另一端与第六杆的中部铰接，第二杆的一端与第三杆的中部铰接。本实用新型具有操作灵活和定位准确的特点。

