

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A61B 8/00

A61B 19/00



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02256276.1

[45] 授权公告日 2003 年 12 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2588935Y

[22] 申请日 2002.12.30 [21] 申请号 02256276.1

[73] 专利权人 李 坤

地址 271100 山东省莱芜市汶源东大街 9 号  
莱芜市中医医院

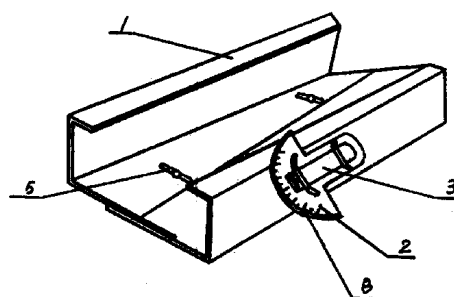
[72] 设计人 李 坤 李奉勇 左玉霞

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 通用型 B 超探头穿刺引导器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种通用型 B 超探头穿刺引导器，由探头调节架 1、扇形调节盘 2、半圆形导针管 3 构成，探头调节架 1 由二块断面为“匚”形槽板 4、4' 相对扣而成，“匚”形槽板 4、4' 底边设长方形调节孔 5，并用调节螺栓 6 将“匚”形槽板 4、4' 固定为一体，在右侧的“匚”形槽板 4' 的外壁上用支架 7 固定上扇形调节盘 2，在扇形调节盘 2 的外边沿上设弧形标尺 8，在沿扇形调节盘 2 的扇部和柄部设圆弧槽孔 9、9'，半圆形导针管 3 用弹性螺栓 10、10' 固定在圆弧槽孔 9、9' 上。该引导器，结构简单、容易操作，可广泛用于 B 型超声引导下对组织、细胞、引流、血管、肿瘤等的定位穿刺。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种通用型 B 超探头穿刺引导器，由探头调节架（1）、扇形调节盘（2）、半圆形导针管（3）构成，其特征在于探头调节架（1）由二块断面为“匚”形槽板（4、4'）相对扣而成，在“匚”形槽板（4、4'）的底边设长方形调节孔（5），并用调节螺栓（6）将“匚”形槽板（4、4'）固定为一体，在右侧的“匚”形槽板（4'）的外壁上用支架（7）固定上扇形调节盘（2），在扇形调节盘（2）的外边沿上设弧形标尺（8），在沿扇形调节盘（2）的扇部和柄部设圆弧槽孔（9、9'），半圆形导针管（3）用弹性螺栓（10、10'）固定在圆弧槽孔（9、9'）上。

2、根据权利要求 1 所述的通用型 B 超探头穿刺引导器，其特征在于“匚”形槽板（4、4'）的底板宽 6-10cm，上板宽 4-8cm，长均为 12cm，弹性螺栓（10、10'）可弯曲为弓形，用螺帽（11）将半圆形导针管（3）固定。

## 通用型 B 超探头穿刺引导器

### 技术领域

本实用新型涉及一种 B 型超声诊断仪附属部件，尤其是一种通用型 B 超探头穿刺引导器，适用于 B 型超声引导下对组织、细胞、引流、血管、肿瘤等的定位穿刺。

### 背景技术

众所周知，B 超探头上装有引导装置，可提高对患者病灶部位的穿刺准确率，从而提高疾病诊断治疗效果。目前在基层医院设置的通用型 B 超仪的探头上，均未设穿刺引导装置，不利于准确穿刺，对于大型医院从外国进口的 B 超仪，其探头上均设专用的穿刺引导机构，每个型号的 B 超仪上均有自己专用的穿刺引导器，这种穿刺引导器的缺点是：结构复杂、价格高、不适用于基层医院，而通用型 B 超仪在没有穿刺引导器的情况下，操作时明显存在两个缺点：一是不能压紧皮肤，穿刺时常因皮肤移位而使针改变方向，或引起图象晃动；二是穿刺针不能固定，操作时易使针误插入深层部位，增大组织损伤面积。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种不仅能提高穿刺准确率，而且结构简单、容易操作、价格低，适用于通用型 B 超仪的通用型 B 超探头穿刺引导器。

为达到以上目的，本实用新型所采用的技术方案是：该通用型 B 超探头穿刺引导器，由探头调节架、扇形调节盘、半圆形导针管构成，探头调节架由二块断面为“匚”形槽板相对扣而成，在“匚”形槽板的底边设长方形调节孔，并用调节螺栓将“匚”形槽板固定为一体，在右侧的“匚”形槽板的外壁上用支架固定上扇形调节盘，在扇形调节盘的外边沿上设弧形标尺，在沿扇形调节盘的扇部和柄部均设圆弧槽孔，半圆形导针管用弹性螺栓固定在圆弧槽孔上，使半圆形导针筒可沿圆弧槽孔摆动。所述的“匚”形槽板的底板宽为 6-10cm，上板宽为 4-8cm，长度均为 12cm；弹性螺栓可弯曲为弓形，一方面用螺帽固定半圆形导针管，另一方面使半圆形导针管可沿圆弧槽孔进行摆动，其摆动角度可从扇形调节盘上的弧形标尺测知。应用本实用新型时，将探头调节架固定在通用型 B 超仪探头上，穿刺针插在半圆形导针管内，再通过探头查找穿刺点，通过半圆形导针管的摆动，确定穿刺方向，当通过调节使半圆形导针管对准穿刺点后，再插下半圆形导针管内的穿刺针，进行穿刺。

本实用新型的有益效果在于：与目前使用的通用型 B 超仪探头相比，由于加了穿刺引导装置，而且这种装置结构简单、容易操作，所以不仅提高了穿刺质量，而且价格便宜，特别方便基层医院使用。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型结构主视示意图。

图 2 为本实用新型结构左视示意图。

图3为本实用新型结构侧视示意图。

### 具体实施方式

参照附图1、2、3制作本实用新型。该通用型B超探头穿刺引导器，由探头调节架1、扇形调节盘2、半圆形导针管3构成，探头调节架1由二块断面为“C”形槽板4、4'相对扣而成，在“C”形槽板4、4'的底边设长方形调节孔5，并用调节螺栓6将“C”形槽板4、4'固定为一体，在右侧的“C”形槽板4'的外壁上用支架7固定上扇形调节盘2，在扇形调节盘2的外边沿上设弧形标尺8，在沿扇形调节盘2的扇部和柄部设圆弧槽孔9、9'，半圆形导针管3用弹性螺栓10、10'固定在圆弧槽孔9、9'上。“C”形槽板4、4'的底板宽为6-10cm，上板宽为4-8cm，长均为12cm，弹性螺栓10、10'可弯曲为弓形，再用螺帽11将半圆形导针管3固定。

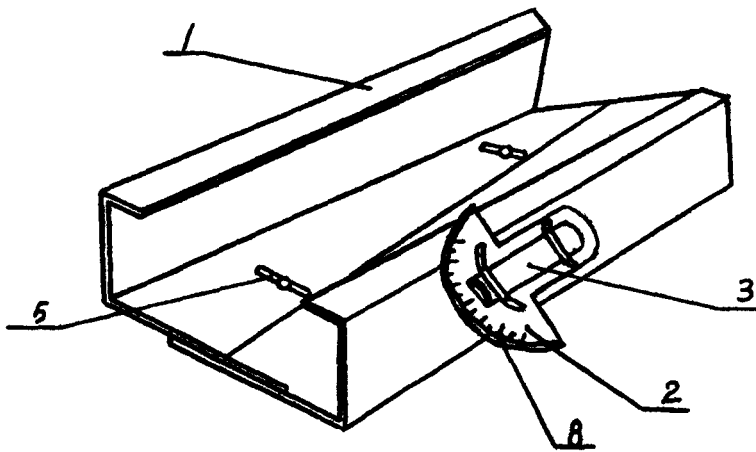


图 1

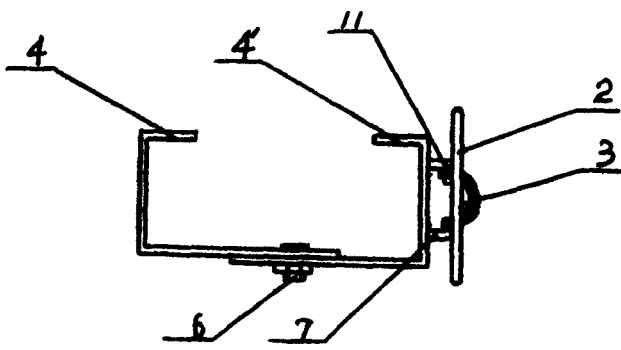


图 2

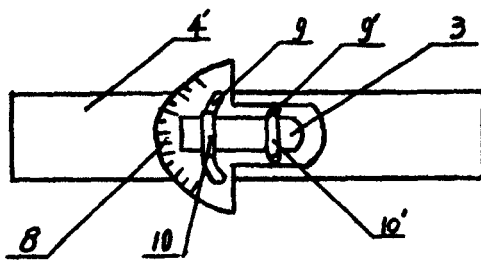


图 3

专利名称(译)	通用型B超探头穿刺引导器		
公开(公告)号	<a href="#">CN2588935Y</a>	公开(公告)日	2003-12-03
申请号	CN02256276.1	申请日	2002-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	李坤		
申请(专利权)人(译)	李坤		
当前申请(专利权)人(译)	李坤		
[标]发明人	李坤 李奉勇 左玉霞		
发明人	李坤 李奉勇 左玉霞		
IPC分类号	A61B8/00 A61B17/34 A61B19/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种通用型B超探头穿刺引导器，由探头调节架1、扇形调节盘2、半圆形导针管3构成，探头调节架1由二块断面为“U”形槽板4、4'相对扣而成，“U”形槽板4、4'底边设长方形调节孔5，并用调节螺栓6将“U”形槽板4、4'固定为一体，在右侧的“U”形槽板4'的外壁上用支架7固定上扇形调节盘2，在扇形调节盘2的外边沿上设弧形标尺8，在沿扇形调节盘2的扇部和柄部设圆弧槽孔9、9'，半圆形导针管3用弹性螺栓10、10'固定在圆弧槽孔9、9'上。该引导器，结构简单、容易操作，可广泛用于B型超声引导下对组织、细胞、引流、血管、肿瘤等的定位穿刺。

