



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202015250 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120061995. 4

(22) 申请日 2011. 03. 10

(73) 专利权人 苏州中加医疗科技有限公司

地址 215011 江苏省苏州市紫金路 85 号

(72) 发明人 周正帮 沈忠

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

A61B 8/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

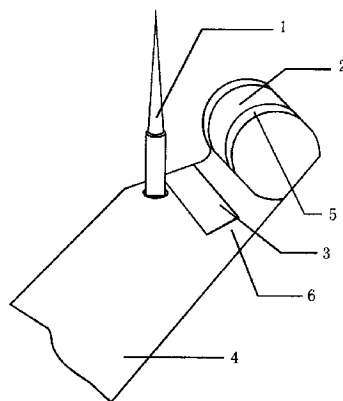
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于穿刺定位的双平面探头

(57) 摘要

一种用于穿刺定位的双平面探头,包括穿刺针、第一探测面、第二探测面、探头头端、第一探测台、第二探测台,其特征在于第一探测面位于第一探测台上,第二探测面位于第二探测台上,第一探测台位于探头头端的前端,第二探测台位于探头头端中部,穿刺针位于第二探测台上,第一探测面、第二探测面和穿刺针的探测信号及控制信号传输通道位于探头头端内。第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。操作中,通过第一探测面和第二探测面分别从两个方向进行超声波探测,结合超声图象进行定位,然后穿刺针伸出进行穿刺操作。使用这种探头可进行精准定位,且不易窜位。



1. 一种用于穿刺定位的双平面探头,包括穿刺针、第一探测面、第二探测面、探头头端、第一探测台、第二探测台,其特征在于第一探测面位于第一探测台上,第二探测面位于第二探测台上,第一探测台位于探头头端的前端,第二探测台位于探头头端中部,穿刺针位于第二探测台上,第一探测面、第二探测面和穿刺针的探测信号及控制信号传输通道位于探头头端内。

2. 根据权利要求 1 所述一种用于穿刺定位的双平面探头,其特征在于所述第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。

一种用于穿刺定位的双平面探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声诊断设备,具体是一种用于穿刺定位的双平面探头。

背景技术

[0002] 医学中,将穿刺针刺入体腔抽取分泌物做化验,或向体腔注入气体、造影剂做造影检查,或向体腔内注入药物的一种诊疗技术被称作穿刺。在进行穿刺应用中,往往需要通过超声波进行辅助定位。但传统的中用于穿刺定位的超声波辅助定位设备只是在单一平面上采用固定的穿刺线引导,这种方法定位是一个平面,不准确,易窜位。

发明内容

[0003] 本实用新型正是为了解决上述技术问题,提供一种不易窜位、定位准确的用于穿刺定位的双平面探头。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种用于穿刺定位的双平面探头,包括穿刺针、第一探测面、第二探测面、探头头端、第一探测台、第二探测台,其特征在于第一探测面位于第一探测台上,第二探测面位于第二探测台上,第一探测台位于探头头端的前端,第二探测台位于探头头端中部,穿刺针位于第二探测台上,第一探测面、第二探测面和穿刺针的探测信号及控制信号传输通道位于探头头端内。第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。

附图说明

[0006] 附图中,图1是本实用新型的示意图,图2是本实用新型正面图,其中:

[0007] 1- 穿刺针,2- 第一探测面,3- 第二探测面,4- 探头头端,5- 第一探测台,6- 第二探测台。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0009] 一种用于穿刺定位的双平面探头,包括穿刺针1、第一探测面2、第二探测面3、探头头端4、第一探测台5、第二探测台6,其特征在于第一探测面2位于第一探测台5上,第二探测面3位于第二探测台6上,第一探测台5位于探头头端4的前端,第二探测台6位于探头头端4中部,穿刺针1位于第二探测台6上,第一探测面2、第二探测面3和穿刺针1的探测信号及控制信号传输通道位于探头头端4内。第二探测面3与第一探测面2在探头头端4曲面上垂直。操作中,通过第一探测面2和第二探测面3分别从两个方向进行超声波探测,结合超声图象进行定位,然后穿刺针1伸出进行穿刺操作。使用这种探头可进行精准定位,且不易窜位。

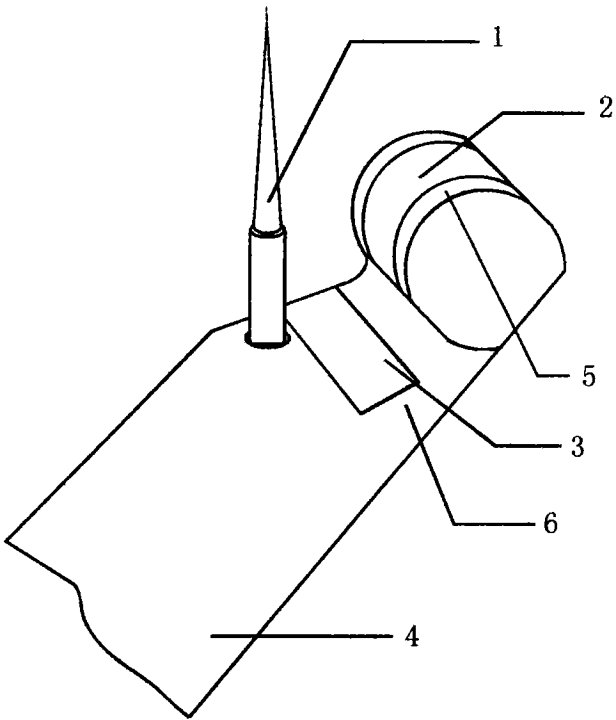


图 1

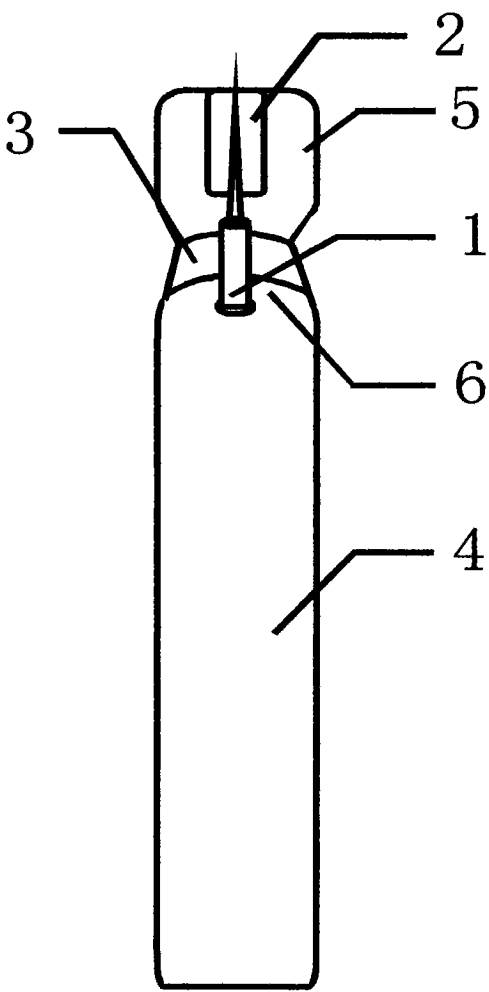


图 2

专利名称(译)	一种用于穿刺定位的双平面探头		
公开(公告)号	CN202015250U	公开(公告)日	2011-10-26
申请号	CN201120061995.4	申请日	2011-03-10
[标]申请(专利权)人(译)	苏州中加医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州中加医疗科技有限公司		
[标]发明人	周正帮 沈忠		
发明人	周正帮 沈忠		
IPC分类号	A61B17/34 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种用于穿刺定位的双平面探头，包括穿刺针、第一探测面、第二探测面、探头头端、第一探测台、第二探测台，其特征在于第一探测面位于第一探测台上，第二探测面位于第二探测台上，第一探测台位于探头头端的前端，第二探测台位于探头头端中部，穿刺针位于第二探测台上，第一探测面、第二探测面和穿刺针的探测信号及控制信号传输通道位于探头头端内。第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。操作中，通过第一探测面和第二探测面分别从两个方向进行超声波探测，结合超声图象进行定位，然后穿刺针伸出进行穿刺操作。使用这种探头可进行精准定位，且不易窜位。

