



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202859158 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220614123. 0

(22) 申请日 2012. 11. 19

(73) 专利权人 刘芳

地址 075061 河北省张家口市桥西区明德北  
街 47 号 2 号楼 4 单元 402

(72) 发明人 刘芳

(74) 专利代理机构 北京市振邦律师事务所  
11389

代理人 李朝辉

(51) Int. Cl.

A61B 8/12 (2006. 01)

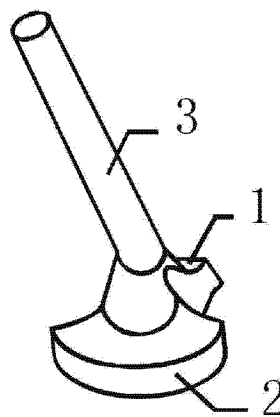
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种简易术中超声探头

### (57) 摘要

一种简易术中超声探头,包括信号处理端,探头端,连接端,其特征在于信号处理端位于探头端上部,连接末端,探头端通过连接端与主机相连。探头端为弧面长度为 28mm,弧面半径为 18mm。本实用新型体积小,信号处理端小,探头面宽,极利于手术中脏器的检查定位。



1. 一种简易术中超声探头,包括信号处理端、探头端、连接端,其特征在于信号处理端位于探头端上部,探头端通过连接端与主机相连。

2. 根据权利要求 1 所述一种简易术中超声探头,其特征在于所述探头端为弧面,弧面长为 28mm,弧面半径为 18mm。

## 一种简易术中超声探头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声诊断设备,具体是一种简易术中超声探头。

### 背景技术

[0002] 超声诊断主要应用超声的良好指向性和与光相似的反射、散射、衰减及多普勒效应等物理特性,利用其不同的物理参数,使用不同类型的超声诊断仪器,采用各种扫查方法,将超声发射到人体内,并在组织中传播,当正常组织或病理组织的声阻抗有一定差异时,它们组成的界面就会发生反射和散射,再将此回声信号接收,加以检波等处理后,显示为波形、曲线或图像等。由于各种组织的界面形态、组织器官的运动状况和对超声的吸收程度等不同,其回声有一定的共性和某些特性,结合生理、病理解剖知识与临床医学,观察、分析、总结这些不同的规律,可对患病的部位、性质或功能障碍程度作出概括性以至肯定性的判断。

[0003] 超声诊断仪有各种档次,先进的高档仪器结构复杂,具有高性能、多功能、高分辨率和高清晰度等特点。但他们的基本构件大多都分为发射、扫查、接收、信号处理和显示等五个部分。从形态上则粗略分为两大部件,即主机和探头。一个主机可以有一个、两个或多个探头。

[0004] 针对术中的特殊应用要求,发展出了可以直接在脏器表面进行检查的专用术中超声探头。由于多方面的原因,传统的术中超声探头因体积大,探头面宽,对手术中的脏器检查定位极不方便。

### 发明内容

[0005] 本实用新型正是为了解决上述技术问题,提供一种体积小,便于术中置入,便于把持,抗干扰能力强,耐腐蚀能力强的手指型术中超声探头。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0007] 一种简易术中超声探头,包括信号处理端、探头端、连接端,其特征在于信号处理端位于探头端上部,探头端通过连接端与主机相连。探头端为弧面,弧面长为 28mm,弧面半径为 18mm。

### 附图说明

[0008] 附图中,图 1 是本实用新型的示意图,图 2 是本实用新型后视图,图 3 是本实用新型正视图,其中,

[0009] 1—信号处理端,2—探头端,3—连接端

### 具体实施方式

[0010] 下面,结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0011] 一种简易术中超声探头,包括信号处理端 1,探头端 2,连接端 3,其特征在于信号

处理端 1 位于探头端 2 上部,连接端 3 末端,探头端 2 通过连接端 3 与主机相连. 探头端 2 为弧面,长度为 28mm,弧面半径为 18mm。

[0012] 本实用新型体积小,信号处理端易于夹持,探头面宽,极利于手术中脏器的检查定位。

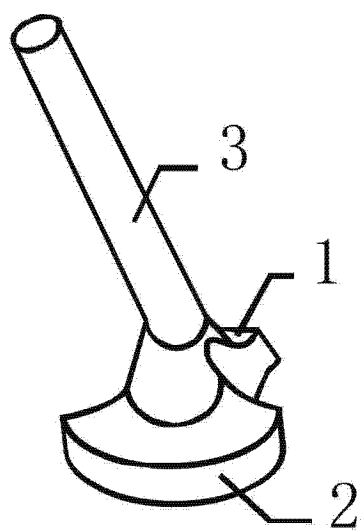


图 1

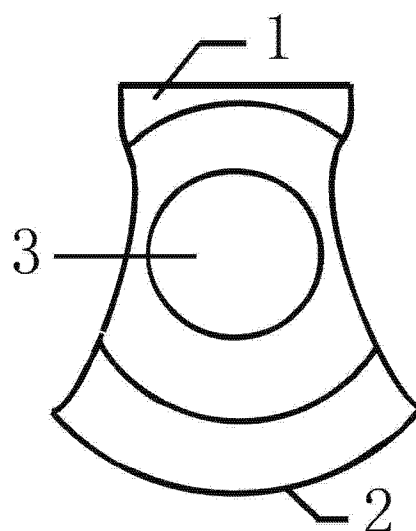


图 2

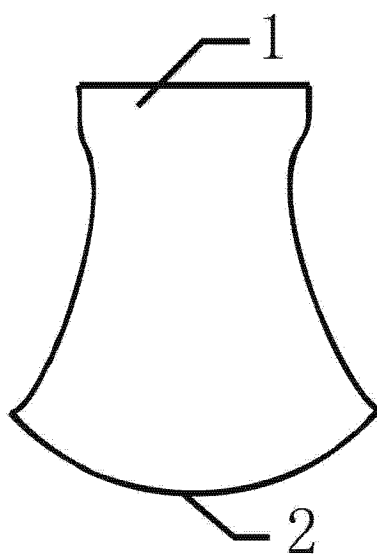


图 3

专利名称(译)	一种简易术中超声探头		
公开(公告)号	<a href="#">CN202859158U</a>	公开(公告)日	2013-04-10
申请号	CN201220614123.0	申请日	2012-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	刘芳		
申请(专利权)人(译)	刘芳		
当前申请(专利权)人(译)	刘芳		
[标]发明人	刘芳		
发明人	刘芳		
IPC分类号	A61B8/12		
代理人(译)	李朝辉		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种简易术中超声探头，包括信号处理端，探头端，连接端，其特征在于信号处理端位于探头端上部，连接末端，探头端通过连接端与主机相连。探头端为弧面长度为28mm，弧面半径为18mm。本实用新型体积小，信号处理端小，探头面宽，极利于手术中脏器的检查定位。

