



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205758601 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620608907.0

(22)申请日 2016.06.21

(73)专利权人 张鸽

地址 255000 山东省淄博市第四人民医院  
超声科

(72)发明人 张鸽

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有  
限公司 50219

代理人 刘立春

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

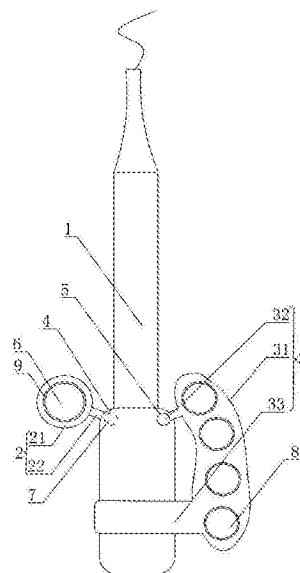
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声诊断仪探头

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声诊断仪探头,属于医疗设备领域,用于解决现有探头拿握不方便、医生的手容易酸痛的问题。它包括探头本体、位于探头本体左侧的第一限位部、位于探头本体右侧的第二限位部,所述探头本体左侧开有第一定位孔,所述探头本体右侧开有第二定位孔;所述第一限位部包括第一限位座、位于第一限位座左下端的连接杆,所述第一限位座开有第一通孔,所述连接杆下端设有第一插杆,所述第一插杆和连接杆平行,所述第一插杆左端和连接杆对齐,所述第一插杆长度小于连接杆的长度,所述第一插杆插于第一定位孔内。本技术方案提供了一种超声诊断仪探头,使得手指和探头之间不易滑动,且可以拿握更加的方便,有效减小了医生手部的劳累程度。



1. 一种超声诊断仪探头,包括探头本体、位于探头本体左侧的第一限位部、位于探头本体右侧的第二限位部,其特征在于:所述探头本体左侧开有第一定位孔,所述探头本体右侧开有第二定位孔;所述第一限位部包括第一限位座、位于第一限位座左下端的连接杆,所述第一限位座开有第一通孔,所述连接杆下端设有第一插杆,所述第一插杆和连接杆平行,所述第一插杆左端和连接杆对齐,所述第一插杆长度小于连接杆的长度,所述第一插杆插于第一定位孔内;所述第二限位部包括第二限位座、位于第二限位座上端的第二插杆、位于第二插杆下方的卡位片,所述第二限位座为内凹的圆弧形状,所述第二限位座开有4个第二通孔,所述第二通孔呈内凹的曲线排列,所述第二插杆插于第二定位孔内,所述卡位片横截面为矩形,所述卡位片为L形状,所述卡位片紧密接触探头本体的左侧。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪探头,其特征在于:所述第一插杆的横截面和第二插杆的横截面相同,所述第一插杆和第二插杆等长。

3. 根据权利要求2所述的一种超声诊断仪探头,其特征在于:所述第一定位孔和第二定位孔为盲孔。

4. 根据权利要求3所述的一种超声诊断仪探头,其特征在于:所述第一定位孔和第二定位孔均为圆形孔。

5. 根据权利要求4所述的一种超声诊断仪探头,其特征在于:所述第一通孔的直径大于第二通孔的直径。

6. 根据权利要求5所述的一种超声诊断仪探头,其特征在于:所述第一通孔和第二通孔内侧均设有软质橡胶层。

## 一种超声诊断仪探头

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,具体来说,是一种超声诊断仪探头。

### 背景技术

[0002] 利用超声波在人体中传播的物理特性,可以对人体内部脏器或病变作体层显示,据此对一些疾病进行诊断。由于它具有操作简便、安全、迅速、无痛苦和无计量积累的优点,临床应用十分广泛。人体的许多部位和脏器如眼、甲状腺、乳房、心血管、肝脏、胆囊、胸腔膜、脾脏、泌尿系统以及妇产科等,超声波诊断均显示出它的极大使用价值。超声诊断学已发展成一门专门学科。

[0003] 现代超声诊断仪按用途可分为腹部超声、心脏超声、眼科超声和多普勒脑血流诊断仪。也可根据能否显示伪彩色多普勒血流图分为彩超和黑白超声诊断仪。根据超声诊断仪的功能、图像质量、所拥有的技术等指标又可将超声诊断仪分为高档、中低档和便携式简易超声诊断仪。实际上,有很多超声诊断仪可以携带多种不同的超声探头,更换不同的探头就可以有不同的用途,可以做腹部,又可以做心脏,或做小器官。有的超声探头还可以是多频率的。

[0004] 超声探头由医生握在手里,但是现有的探头是扁平的形状,且表面比较光滑,医生使用时拿握不方便,特别是检查的人较多时,医生的手部会出现酸痛,故需要一种方便拿握的超声探头,来减少医生手部的疲劳强度。

### 发明内容

[0005] 本实用新型目的是旨在提供了一种拿握方便的、舒适度好的超声诊断仪探头。

[0006] 为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种超声诊断仪探头,包括探头本体、位于探头本体左侧的第一限位部、位于探头本体右侧的第二限位部,所述探头本体左侧开有第一定位孔,所述探头本体右侧开有第二定位孔;所述第一限位部包括第一限位座、位于第一限位座左下端的连接杆,所述第一限位座开有第一通孔,所述连接杆下端设有第一插杆,所述第一插杆和连接杆平行,所述第一插杆左端和连接杆对齐,所述第一插杆长度小于连接杆的长度,所述第一插杆插于第一定位孔内;所述第二限位部包括第二限位座、位于第二限位座上端的第二插杆、位于第二插杆下方的卡位片,所述第二限位座为内凹的圆弧形状,所述第二限位座开有4个第二通孔,所述第二通孔呈内凹的曲线排列,所述第二插杆插于第二定位孔内,所述卡位片横截面为矩形,所述卡位片为L形状,所述卡位片紧密接触探头本体的左侧。

[0008] 采用上述技术方案,在使用时先将大拇指插入第一通孔,将其他手指插入第二通孔,使得探头不易滑落,且使用者的手指可以随意弯曲舒展,避免了原有的探头使用时手必须保持握紧的状态;第一插杆插于第一定位孔内,使得第一限位部可以拆卸,第二插杆插于第二定位孔内,使得第二限位部可以拆卸,还可以实现不同使用者使用适合自己大小的第一限位部和第二限位部;第二限位座为内凹的圆弧形状,第二通孔呈内凹的曲线排列,符合

人体工学,使用更加的舒适;卡位片的作用在于限制第二限位部的位移,使得第二限位部和探头本体的连接更加可靠。

[0009] 进一步限定,所述第一插杆的横截面和第二插杆的横截面相同,所述第一插杆和第二插杆等长。

[0010] 使得第一插杆可以插入第一定位孔和第二定位孔,第二插杆可以插入第一定位孔和第二定位孔,实现了互换性,在组装时更加的快捷。

[0011] 进一步限定,所述第一定位孔和第二定位孔为盲孔。

[0012] 稳定性更高,有效限制第一插杆和第二插杆的位移。

[0013] 进一步限定,第一定位孔和第二定位孔均为圆形孔。

[0014] 使得在大拇指套于第一通孔内时,第一插杆可以在一定角度内转动,使得第一限位部和第二限位部的使用范围更大。

[0015] 进一步限定,所述第一通孔的直径大于第二通孔的直径。

[0016] 符合人体的手指大小差异。

[0017] 进一步限定,所述第一通孔和第二通孔内侧均设有软质橡胶层。

[0018] 防止对手指造成损失,使用更加舒适。

[0019] 本实用新型相比现有技术,可组装、方便拿握、使用舒适。

## 附图说明

[0020] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明;

[0021] 图1为本实用新型一种超声诊断仪探头的结构示意图;

[0022] 图2为第一限位部的结构示意图;

[0023] 图3为第二限位部的结构示意图;

[0024] 主要元件符号说明如下:

[0025] 探头本体1,第一限位部2,第二限位部3,第一定位孔4,第二定位孔5,第一限位座21,连接杆22,第一通孔6,第一插杆7,第二限位座31,第二插杆32,卡位片33,第二通孔8,软质橡胶层9。

## 具体实施方式

[0026] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型,下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0027] 如图1、图2、图3所示,一种超声诊断仪探头,包括探头本体1、位于探头本体1左侧的第一限位部2、位于探头本体1右侧的第二限位部3,探头本体1左侧开有第一定位孔4,探头本体1右侧开有第二定位孔5;第一限位部2包括第一限位座21、位于第一限位座21左下端的连接杆22,第一限位座21开有第一通孔6,连接杆22下端设有第一插杆7,第一插杆7和连接杆22平行,第一插杆7左端和连接杆22对齐,第一插杆7长度小于连接杆22的长度,第一插杆7插于第一定位孔4内;第二限位部3包括第二限位座31、位于第二限位座31上端的第二插杆32、位于第二插杆32下方的卡位片33,第二限位座31为内凹的圆弧形状,第二限位座31开有4个第二通孔8,第二通孔8呈内凹的曲线排列,第二插杆32插于第二定位孔5内,卡位片33横截面为矩形,卡位片33为L形状,卡位片33紧密接触探头本体1的左侧。

[0028] 优选的,第一插杆7的横截面和第二插杆32的横截面相同,第一插杆7和第二插杆32等长。

[0029] 优选的,第一定位孔4和第二定位孔5为盲孔。

[0030] 优选的,第一定位孔4和第二定位孔5均为圆形孔。

[0031] 优选的,第一通孔6的直径大于第二通孔8的直径。

[0032] 最优的,第一通孔6和第二通孔8内侧均设有软质橡胶层9。

[0033] 以上对本实用新型提供了一种超声诊断仪探头进行了详细介绍。具体实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

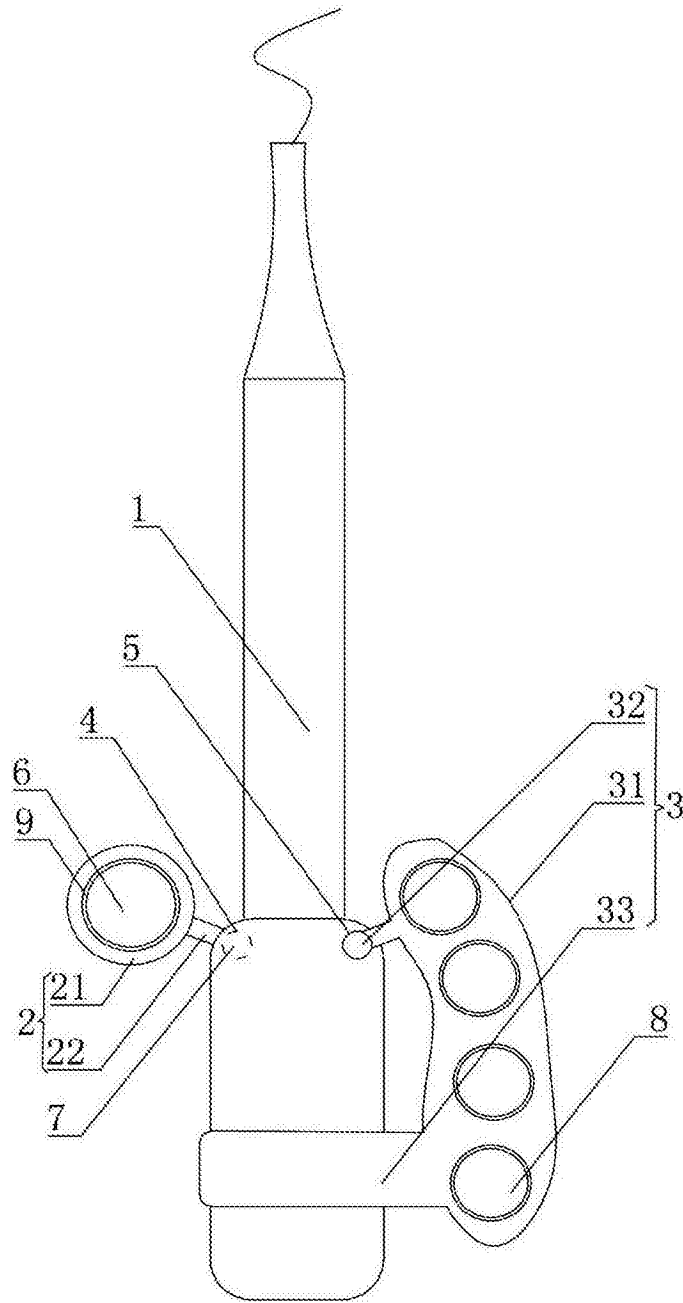


图1

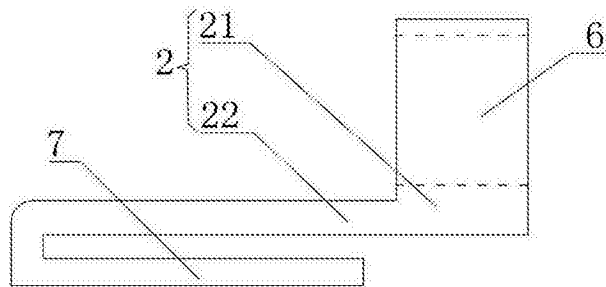


图2

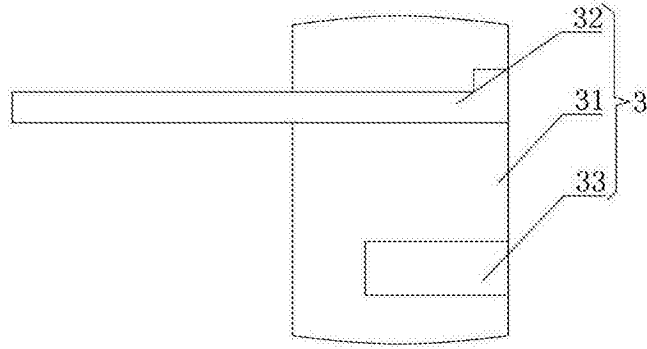


图3

专利名称(译)	一种超声诊断仪探头		
公开(公告)号	<a href="#">CN205758601U</a>	公开(公告)日	2016-12-07
申请号	CN201620608907.0	申请日	2016-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	张鸽		
申请(专利权)人(译)	张鸽		
当前申请(专利权)人(译)	张鸽		
[标]发明人	张鸽		
发明人	张鸽		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	刘立春		
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超声诊断仪探头，属于医疗设备领域，用于解决现有探头拿握不方便、医生的手容易酸痛的问题。它包括探头本体、位于探头本体左侧的第一限位部、位于探头本体右侧的第二限位部，所述探头本体左侧开有第一定位孔，所述探头本体右侧开有第二定位孔；所述第一限位部包括第一限位座、位于第一限位座左下端的连接杆，所述第一限位座开有第一通孔，所述连接杆下端设有第一插杆，所述第一插杆和连接杆平行，所述第一插杆左端和连接杆对齐，所述第一插杆长度小于连接杆的长度，所述第一插杆插于第一定位孔内。本技术方案提供了一种超声诊断仪探头，使得手指和探头之间不易滑动，且可以拿握更加的方便，有效减小了医生手部的劳累程度。

