



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204618281 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520029551. 0

(22) 申请日 2015. 01. 09

(73) 专利权人 李晓青

地址 256200 山东省邹平县黛溪三路 79 号 3  
号楼 1 单元 602 室

(72) 发明人 李晓青 刘北京

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

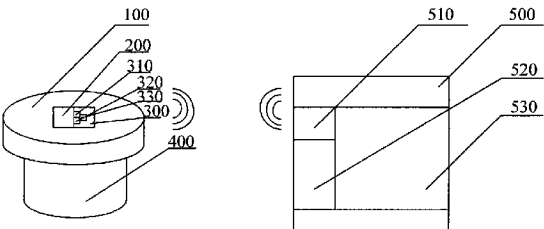
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可视化超声探头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可视化超声探头,属于医疗用具技术领域,其包括:手柄、探测头、可视装置、照明装置和显示装置;所述照明装置设置于可视装置之外;所述可视装置包括:视频采集模块、微型处理装置一和无线通信装置一;所述显示装置包括:无线通信装置二,微型处理装置二和显示单元;所述可视装置设置于探测头前端,所述可视装置的视频采集模块和无线通信装置一分别与微型处理装置一相连接,所述显示装置的无线通信装置二和显示单元分别与微型处理装置二相连接,所述无线通信装置一和无线通信装置二无线通信连接。本实用新型的有益效果:结构简单,操作方便,能够实时的将超声探测信息发送给医务人员,方便其及时处理相关症状。



1. 一种可视化超声探头, 其特征在于, 包括: 手柄、探测头、可视装置、照明装置和显示装置;

所述照明装置设置于可视装置之外;

所述可视装置包括: 视频采集模块、微型处理装置一和无线通信装置一;

所述显示装置包括: 无线通信装置二、微型处理装置二和显示单元;

所述可视装置设置于探测头前端;

所述可视装置的视频采集模块和无线通信装置一分别与微型处理装置一相连接, 所述显示装置的无线通信装置二和显示单元分别与微型处理装置二相连接, 所述无线通信装置一和无线通信装置二无线通信连接。

2. 根据权利要求 1 所述的可视化超声探头, 其特征在于, 所述探测头外部设置有平滑的壁面。

3. 根据权利要求 1 所述的可视化超声探头, 其特征在于, 所述无线通信装置一和无线通信装置二采用无线通信模块 TF2401。

4. 根据权利要求 1 所述的可视化超声探头, 其特征在于, 所述视频采集模块采用微型数字摄像头。

5. 根据权利要求 1 所述的可视化超声探头, 其特征在于, 所述照明装置采用低热冷光源, 避免热量灼伤内部器官。

## 一种可视化超声探头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声探头,特别是涉及一种可视化超声探头。

### 背景技术

[0002] 超声检查是临床上诊断疾病最常用的一种方法,在给病人进行超声检查时,需要用探头在检查部位来回移动,探头上连有导线,导线非常柔软,这样导线会妨碍操作,给医务人员增加工作难度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种在给病人进行超声检查时,需要用探头在身体里检测出物体形状的可视化超声探头。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种可视化超声探头,包括:手柄、探测头、可视装置、照明装置和显示装置;

[0005] 所述照明装置设置于可视装置之外;

[0006] 所述可视装置包括:视频采集模块、微型处理装置一和无线通信装置一;

[0007] 所述显示装置包括:无线通信装置二、微型处理装置二和显示单元;

[0008] 所述可视装置设置于探测头前端;

[0009] 所述可视装置的视频采集模块和无线通信装置一分别与微型处理装置一相连接,所述显示装置的无线通信装置二和显示单元分别与微型处理装置二相连接,所述无线通信装置一和无线通信装置二无线通信连接。

[0010] 本实用新型的可视化超声探头中,所述探测头外部设置有平滑的壁面。

[0011] 本实用新型的可视化超声探头中,所述无线通信装置一和无线通信装置二采用无线通信模块 TF2401。

[0012] 本实用新型的可视化超声探头中,所述视频采集模块采用微型数字摄像头。

[0013] 本实用新型的可视化超声探头中,所述照明装置采用低热冷光源,避免热量灼伤内部器官。

[0014] 本实用新型的有益效果是:结构简单,操作方便,能够实时的将超声探测信息发送给医务人员,方便其及时处理相关症状。

### 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0017] 100、探测头,200、照明装置,300、可视装置,310、视频采集模块,320、微型处理装置一,330、无线通信装置一,400、手柄,500、显示单元,510、微型处理装置二,520、无线通信装置二,530、显示单元。

## 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0019] 如图 1 所示,一种可视化超声探头,包括:手柄、探测头、可视装置、照明装置和显示装置;

[0020] 所述照明装置设置于可视装置之外;

[0021] 所述可视装置包括:视频采集模块、微型处理装置一和无线通信装置一;

[0022] 所述显示装置包括:无线通信装置二、微型处理装置二和显示单元;

[0023] 所述可视装置设置于探测头前端;

[0024] 所述可视装置的视频采集模块和无线通信装置一分别与微型处理装置一相连接,所述显示装置的无线通信装置二和显示单元分别与微型处理装置二相连接,所述无线通信装置一和无线通信装置二无线通信连接。

[0025] 优选的,所述探测头外部设置有平滑的壁面。

[0026] 优选的,所述无线通信装置一和无线通信装置二采用无线通信模块 TF2401。

[0027] 优选的,所述视频采集模块采用微型数字摄像头。

[0028] 优选的,所述照明装置采用低热冷光源,避免热量灼伤内部器官。

[0029] 本实用新型的可视化超声探头,所述视频采集模块将超声探头进入人体所采集到的信息传送到微型处理装置一,所述微型处理装置一将处理后的信息发送到无线通信装置一,无线通信装置一通过无线通信与无线通信装置二相连接,所述无线通信装置二将采集到的信号通过微型处理装置二处理发送给显示单元显示数据,方便医务人员及时了解人体深部的信息,对检查结果进行准确的判断。

[0030] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:结构简单,操作方便,能够实时的将超声探测信息发送给医务人员,方便其及时处理相关症状。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

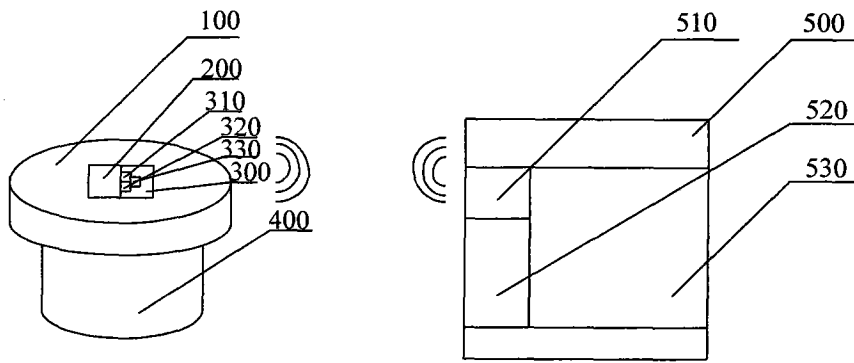


图 1

专利名称(译)	一种可视化超声探头		
公开(公告)号	<a href="#">CN204618281U</a>	公开(公告)日	2015-09-09
申请号	CN201520029551.0	申请日	2015-01-09
[标]申请(专利权)人(译)	李晓青		
申请(专利权)人(译)	李晓青		
当前申请(专利权)人(译)	李晓青		
[标]发明人	李晓青 刘北京		
发明人	李晓青 刘北京		
IPC分类号	A61B8/00		
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可视化超声探头，属于医疗用具技术领域，其包括：手柄、探测头、可视装置、照明装置和显示装置；所述照明装置设置于可视装置之外；所述可视装置包括：视频采集模块、微型处理装置一和无线通信装置一；所述显示装置包括：无线通信装置二，微型处理装置二和显示单元；所述可视装置设置于探测头前端，所述可视装置的视频采集模块和无线通信装置一分别与微型处理装置一相连接，所述显示装置的无线通信装置二和显示单元分别与微型处理装置二相连接，所述无线通信装置一和无线通信装置二无线通信连接。本实用新型的有益效果：结构简单，操作方便，能够实时的将超声探测信息发送给医务人员，方便其及时处理相关症状。

