



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207755297 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201720729038.1

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 荣亚妮

地址 400037 重庆市沙坪坝区山洞路27号
附9号

(72)发明人 荣亚妮 何颖 徐亚丽 龚金玲
潘旭 廖依依 孙思

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

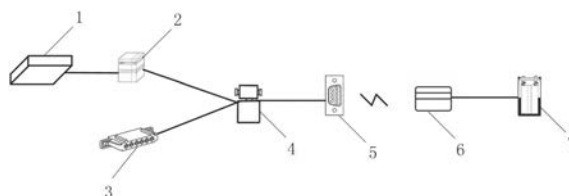
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声组合式检查诊断装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种超声组合式检查诊断装置,包括设置在患者肌肉内部的预埋针体,对多个预埋针体进行位置识别的GPS定位芯片;对患者的手术部位进行扫描的图像扫描装置,用于对检测信息进行图像处理的图像合成器,用于对检测后的图像信息进行无线传输的信号发射器,用于对检测信息进行无线接收的信号接收器,用于对接收信号进行会诊的医生诊断终端。本实用新型通过GPS定位芯片对设置在患者肌肉内的预埋针体位置进行编号并精确定位,同时通过图像扫描装置对患者检测部位进行扫描,生产的信号传输至图像合成器组成三维图像,并传输至医生诊断终端,医生可以立即诊断,将诊断报告告诉病人,使病情得到有效解决。



1. 一种超声组合式检查诊断装置,其特征在于,所述超声组合式检查诊断装置包括:
设置在患者肌肉内部的预埋针体;
与预埋针体的末端电连接,对多个预埋针体进行位置识别的GPS定位芯片;
对患者的手术部位进行扫描的图像扫描装置;
分别与预埋针体和图像扫描装置电连接,用于对检测信息进行图像处理的图像合成器;
与图像合成器电连接,用于对检测后的图像信息进行无线传输的信号发射器;
与信号发射器无线连接,用于对检测信息进行无线接收的信号接收器;
与信号接收器电连接,用于对接收信号进行会诊的医生诊断终端。
2. 如权利要求1所述的超声组合式检查诊断装置,其特征在于,所述图像合成器的信号输出端还安装有显示器,显示器通过活动支架安装在手术床的末端。
3. 如权利要求1所述的超声组合式检查诊断装置,其特征在于,所述图像扫描装置的外壳上镶嵌安装有补光装置,补光装置的信号控制端安装有光敏传感器。

一种超声组合式检查诊断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种超声组合式检查诊断装置。

背景技术

[0002] 超声诊断装置包括超声探头和诊断装置,在超声诊断中,探头朝着对象发射超声波,并且接收来自检测对象的超声回波,诊断装置处理探头所接收并输出的接收信号以产生超声图像。然而在图像传递到医生诊断装置的过程十分复杂、繁琐,耗费时间较长,会对病人的病情造成不可预估的后果。

[0003] 综上所述,现在的技术存在的问题是:现有的超声诊断中,图像传递到医生诊断装置的过程十分复杂、繁琐,耗费时间较长,会对病人的病情造成不可预估的后果。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种超声组合式检查诊断装置。

[0005] 本实用新型是这样实现的,所述超声组合式检查诊断装置包括:

[0006] 设置在患者肌肉内部的预埋针体;

[0007] 与预埋针体的末端电连接,对多个预埋针体进行位置识别的GPS定位芯片;

[0008] 对患者的手术部位进行扫描的图像扫描装置;

[0009] 分别与预埋针体和图像扫描装置电连接,用于对检测信息进行图像处理的图像合成器(计算机);

[0010] 与图像合成器(计算机)电连接,用于对检测后的图像信息进行无线传输的信号发射器(DT-0262);

[0011] 与信号发射器(DT-0262)无线连接,用于对检测信息进行无线接收的信号接收器(TS-n910);

[0012] 与信号接收器(TS-n910)电连接,用于对接收信号进行会诊的医生诊断终端。

[0013] 进一步,所述图像合成器(计算机)的信号输出端还安装有显示器,显示器通过活动支架安装在手术床的末端。

[0014] 进一步,所述图像扫描装置的外壳上镶嵌安装有补光装置,补光装置的信号控制端安装有光敏传感器。

[0015] 本实用新型具有的优点和积极技术效果是:该超声组合式检查诊断装置通过GPS定位芯片对设置在患者肌肉内的预埋针体位置进行编号并精确定位,同时通过图像扫描装置对患者检测部位进行扫描,生产的信号传输至图像合成器(计算机)组成三维图像,并传输至医生诊断终端,医生可以立即诊断,节约了大量时间,将诊断报告告诉病人,使病人病情得到有效解决。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例提供的超声组合式检查诊断装置的结构示意图;

[0017] 图中:1、预埋针体;2、GPS定位芯片;3、图像扫描装置(IX500);4、图像合成器(计算机);5、信号发射器(DT-0262);6、信号接收器(TS-n910);7、医生诊断终端。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 下面结合附图1对本实用新型的应用原理作详细的描述。

[0020] 该超声组合式检查诊断装置包括:

[0021] 设置在患者肌肉内部的预埋针体1;

[0022] 与预埋针体1的末端电连接,对多个预埋针1体进行位置识别的GPS定位芯片2;

[0023] 对患者的手术部位进行扫描的图像扫描装置3;

[0024] 分别与预埋针体1和图像扫描装置3电连接,用于对检测信息进行图像处理的图像合成器(计算机)4;

[0025] 与图像合成器(计算机)4电连接,用于对检测后的图像信息进行无线传输的信号发射器(DT-0262)5;

[0026] 与信号发射器(DT-0262)5无线连接,用于对检测信息进行无线接收的信号接收器(TS-n910)6;

[0027] 与信号接收器(TS-n910)6电连接,用于对接收信号进行会诊的医生诊断终端7。

[0028] 进一步,所述图像合成器(计算机)4的信号输出端还安装有显示器,显示器通过活动支架安装在手术床的末端。

[0029] 进一步,所述图像扫描装置3的外壳上镶嵌安装有补光装置,补光装置的信号控制端安装有光敏传感器。

[0030] 本实用新型的工作原理是:根据检查位置将预埋针体1插入患者的肌肤内,并将所有的预埋针体1与GPS定位芯片2一一进行精确的定位,同时通过图像扫描装置3对患者检测部位进行扫描,在光线较差的情况下通过补光装置进行灯光的补充;定位信息以及扫描图像生产的信号传输至图像合成器(计算机)4组成三维图像,手术过程中可通过显示器进行观察;同时通过信号发射器(DT-0262)5进行无线传输,医生通过信号接收器(TS-n910)6对检测内容进行接收,通过医生诊断终端7进行观察,医生可以立即诊断,节约了大量时间,将诊断报告告诉病人,使病人病情得到有效解决。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

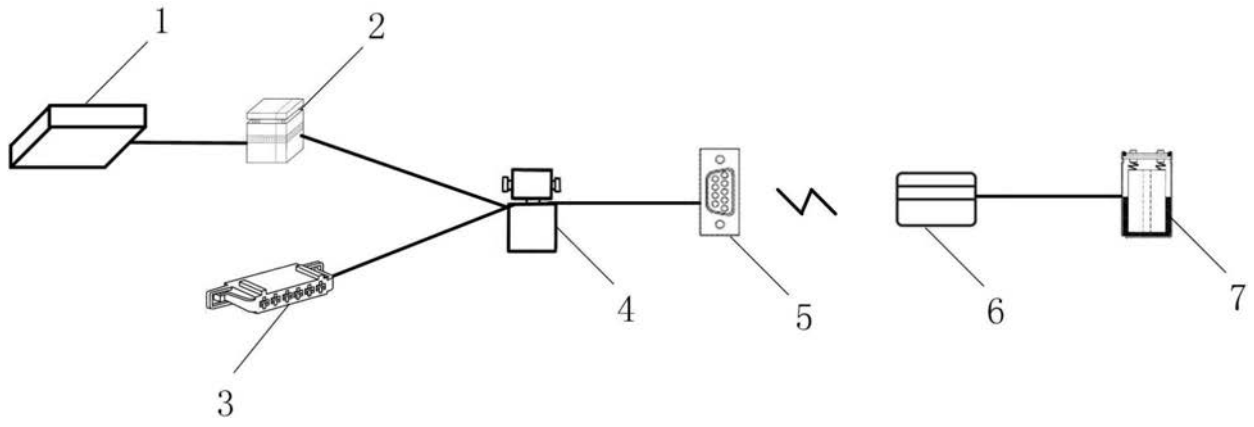


图1

专利名称(译)	一种超声组合式检查诊断装置		
公开(公告)号	CN207755297U	公开(公告)日	2018-08-24
申请号	CN201720729038.1	申请日	2017-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	荣亚妮		
申请(专利权)人(译)	荣亚妮		
当前申请(专利权)人(译)	荣亚妮		
[标]发明人	荣亚妮 何颖 徐亚丽 龚金玲 潘旭 廖依依 孙思		
发明人	荣亚妮 何颖 徐亚丽 龚金玲 潘旭 廖依依 孙思		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种超声组合式检查诊断装置，包括设置在患者肌肉内部的预埋针体，对多个预埋针体进行位置识别的GPS定位芯片；对患者的手术部位进行扫描的图像扫描装置，用于对检测信息进行图像处理的图像合成器，用于对检测后的图像信息进行无线传输的信号发射器，用于对检测信息进行无线接收的信号接收器，用于对接收信号进行会诊的医生诊断终端。本实用新型通过GPS定位芯片对设置在患者肌肉内的预埋针体位置进行编号并精确定位，同时通过图像扫描装置对患者检测部位进行扫描，生产的信号传输至图像合成器组成三维图像，并传输至医生诊断终端，医生可以立即诊断，将诊断报告告诉病人，使病情得到有效解决。

