



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205493871 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620201233.2

(22)申请日 2016.03.16

(73)专利权人 湖北医药学院附属襄阳医院

地址 441000 湖北省襄樊市襄阳市樊城区
云兴路3号

(72)发明人 钟静 尹家保 杨洁 丁旭东
陈华先

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 任小鹏

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

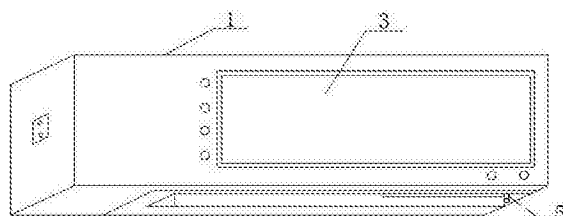
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型便携式彩超仪

(57)摘要

本实用新型公开一种新型便携式彩超仪,包括箱体、蓄电池、显示屏、超声波发生器和探测头,所述箱体为长方形,在所述箱体的底部安装有所述蓄电池,在所述箱体的中部设有所述超声波发生器,所述超声波发生器上连接着所述探测头,所述探测头安装在所述箱体外部的卡槽中,在所述探测头的一侧设有接收器,所述接收器上连接着一超声波转换器,所述超声波转换器上连接着处理芯片,所述处理芯片上连接着所述显示屏,所述超声波转换器上还连接着无线发射器,在所述处理芯片上连接着信号接收器。本实用新型方便携带的同时还可以将数据传回医院,让专科医生对患者进行诊断和给出治疗建议;有效的把握住了第一治疗时间。



1. 一种新型便携式彩超仪,包括箱体(1)、蓄电池(2)、显示屏(3)、超声波发生器(4)和探测头(5),其特征是:所述箱体(1)为长方形,在所述箱体(1)的底部安装有所述蓄电池(2),在所述箱体(1)的中部设有所述超声波发生器(4),所述超声波发生器(4)上连接着所述探测头(5),所述探测头(5)安装在所述箱体(1)外部的卡槽中,在所述探测头(5)的一侧设有接收器(6),所述接收器(6)上连接着一超声波转换器(7),所述超声波转换器(7)上连接着处理芯片,所述处理芯片上连接着所述显示屏(3),所述超声波转换器(7)上还连接着无线发射器(8),在所述处理芯片上连接着信号接收器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型便携式彩超仪,其特征是:所述箱体(1)的底部还设有与所述蓄电池(2)连接的充电接口。

3. 根据权利要求1所述的一种新型便携式彩超仪,其特征是:所述显示屏(3)上设有USB接口。

4. 根据权利要求1所述的一种新型便携式彩超仪,其特征是:所述箱体(1)的底表面上设有减震垫圈。

5. 根据权利要求1所述的一种新型便携式彩超仪,其特征是:所述箱体(1)外部的卡槽上设有透明的塑料保护罩。

一种新型便携式彩超仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备,具体为一种新型便携式彩超仪。

背景技术

[0002] 彩超在临床疾病检测诊断、救治中起着重要作用。目前,医院里的大多数使用的都是传统彩超仪,传统彩超仪一般体积较大,占用空间且不利于移动或者携带,另外其操作复杂,需专职人员操控,难以实现在病床边、手术室或救护车等环境中的广泛使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种新型便携式彩超仪,以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种新型便携式彩超仪,包括箱体、蓄电池、显示屏、超声波发生器和探测头,所述箱体为长方形,在所述箱体的底部安装有所述蓄电池,在所述箱体的中部设有所述超声波发生器,所述超声波发生器上连接着所述探测头,所述探测头安装在所述箱体外部的卡槽中,在所述探测头的一侧设有接收器,所述接收器上连接着一超声波转换器,所述超声波转换器上连接着处理芯片,所述处理芯片上连接着所述显示屏,所述超声波转换器上还连接着无线发射器,在所述处理芯片上连接着信号接收器。

[0005] 本实用新型中,所述箱体的底部还设有与所述蓄电池连接的充电接口。

[0006] 本实用新型中,所述显示屏上设有USB接口。

[0007] 本实用新型中,所述箱体的底表面上设有减震垫圈。

[0008] 本实用新型中,所述箱体外部的卡槽上设有透明的塑料保护罩。

[0009] 本实用新型的有益效果:方便携带的同时还可以将数据传回医院,让专科医生对患者进行诊断和给出治疗建议;有效的把握住了第一治疗时间。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型外部结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型剖视图。

[0012] 图中:1-箱体,2-蓄电池,3-显示屏,4-超声波发生器,5-探测头,6-接收器,7-超声波转换器,8-无线发射器,9-信号接收器。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 实施例:如图1和图2所示,一种新型便携式彩超仪,包括箱体1、蓄电池2、显示屏3、超声波发生器4和探测头5,所述箱体1为长方形,在所述箱体1的底部安装有所述蓄电池2,

所述箱体1的底部还设有与所述蓄电池2连接的充电接口,通过充电接口可以给蓄电池2进行充电。在所述箱体1的中部设有所述超声波发生器4,所述超声波发生器4上连接着所述探测头5,所述探测头5安装在所述箱体1外部的卡槽中,所述箱体1外部的卡槽上设有透明的塑料保护罩,能够有效的保护。在所述探测头5的一侧设有接收器6,所述接收器6上连接着一超声波转换器7,所述超声波转换器7上连接着处理芯片,所述处理芯片上连接着所述显示屏3,所述显示屏3上设有USB接口,可以将相关的数据读取到U盘中进行保存。所述超声波转换器7上还连接着无线发射器8,在所述处理芯片上连接着信号接收器9。所述箱体1的底表面上设有减震垫圈。

[0015] 使用时,打开超声波发生器4上开关,将探测头5对着患者的需要进行检查的部位进行探测,接收器6负责将回馈的超声波进行接收并传送到超声波转换器7中,经过转换的数据将进入到处理芯片,由处理芯片将相关数据传送到显示屏3和无线发射器8中,对于远程回馈的信息将由信号接收器9进行接收并由处理芯片进行处理并反馈到显示屏3上,大大的提高了医务人员的工作效率。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

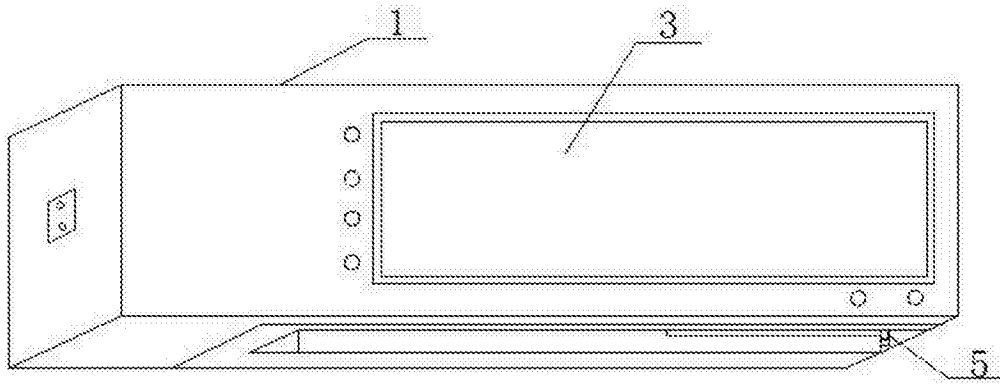


图1

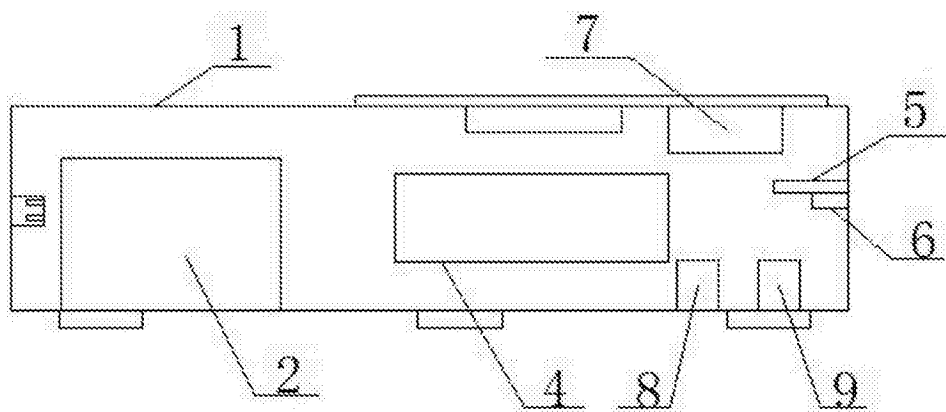


图2

专利名称(译)	一种新型便携式彩超仪		
公开(公告)号	CN205493871U	公开(公告)日	2016-08-24
申请号	CN201620201233.2	申请日	2016-03-16
[标]申请(专利权)人(译)	湖北医药学院附属襄阳医院		
申请(专利权)人(译)	湖北医药学院附属襄阳医院		
当前申请(专利权)人(译)	湖北医药学院附属襄阳医院		
[标]发明人	钟静 尹家保 杨洁 丁旭东 陈华先		
发明人	钟静 尹家保 杨洁 丁旭东 陈华先		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	任小鹏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种新型便携式彩超仪，包括箱体、蓄电池、显示屏、超声波发生器和探测头，所述箱体为长方形，在所述箱体的底部安装有所述蓄电池，在所述箱体的中部设有所述超声波发生器，所述超声波发生器上连接着所述探测头，所述探测头安装在所述箱体外部的卡槽中，在所述探测头的一侧设有接收器，所述接收器上连接着一超声波转换器，所述超声波转换器上连接着处理芯片，所述处理芯片上连接着所述显示屏，所述超声波转换器上还连接着无线发射器，在所述处理芯片上连接着信号接收器。本实用新型方便携带的同时还可以将数据传回医院，让专科医生对患者进行诊断和给出治疗建议；有效的把握住了第一治疗时间。

