



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107260212 A

(43)申请公布日 2017. 10. 20

(21)申请号 201710479346.8

(22)申请日 2017.06.22

(71)申请人 谭秀香

地址 266000 山东省青岛市即墨市环保产业园海河路中段

(72)发明人 谭秀香

(51)Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

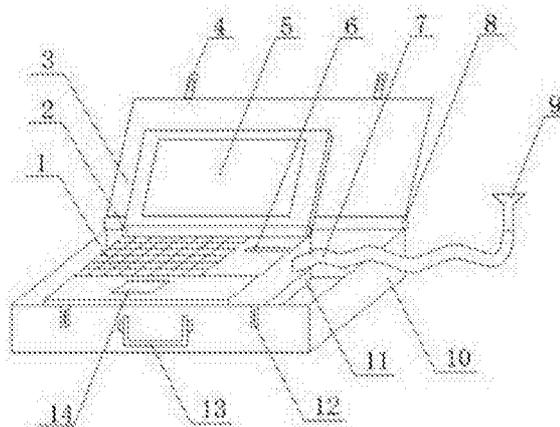
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种便携式超声器

(57)摘要

本发明提供了一种便携式超声器,包括主机、B超探头、显示屏和箱体,其中,主机位于箱体内部,主机上设置有控制键盘、转轴和打印出口,主机的侧面设置有传输线,传输线的端部设置有B超探头,显示屏与主机之间通过转轴轴连接,B超探头与主机之间电连接。主机的底部设置有锂电池,箱体上设置有箱体轴和箱盖,箱体上进一步设置有提手,箱盖与箱体之间通过箱体轴轴连接。箱盖上设置有箱锁,箱体上设置有锁扣,箱锁与锁扣之间扣合连接。B超探头的侧面卡接固定有耦合剂瓶体,耦合剂瓶体容量30ml。本发明结构简单,使用方便,便于携带,利于医护人员下乡巡诊时使用,给患者带来方便。



1. 一种便携式超声器,包括主机、B超探头、显示屏和箱体,其特征在于,所述主机位于所述箱体内部,所述主机上设置有控制键盘、转轴和打印出口,所述主机的侧面设置有传输线,所述传输线的端部设置有所述B超探头,所述显示屏与所述主机之间通过所述转轴轴连接,所述B超探头与所述主机之间电连接,B超探头的侧面卡接固定有耦合剂瓶体,耦合剂瓶体容量30ml。

2. 根据权利要求1所述便携式超声器,其特征在于,所述主机的底部设置有锂电池,所述箱体上设置有箱体轴和箱盖,所述箱体上进一步设置有提手,所述箱盖与所述箱体之间通过所述箱体轴轴连接;所述箱盖上设置有箱锁,所述箱体上设置有锁扣,所述箱锁与所述锁扣之间扣合连接。

一种便携式超声器

[0001]

技术领域：

本发明涉及医疗器械技术领域，特别涉及一种便携式超声器。

[0002]

背景技术：

应用超声的物理特性，以某种方式扫查人体，诊断疾病的科学称为超声诊断学，即常称的B超。B超是利用人体对超声的反作用规律，以了解人体内部情况，在现代医学影像学中与CT、X线、核医学、磁共振并驾齐驱，互为补充。它以强度低、频率高、对人体无损伤、无痛苦、显示方法多样而著称，尤其对人体软组织的探测和心血管脏器的血流动力学观察有其独到之处。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。它们的基本构件包括发射、扫查、接收、信号处理和显示等五个组成部分，分为两大部件，即主机和探头。一个主机可以有一个、两个或更多的探头，而一个探头内可以安装1个压电晶片（例如A型和M型超声诊断探头），或数十个以至千个以上晶片，如实时超声诊断探头，由1至数个晶片组成一个阵元，依次轮流工作、发射和接收声能。晶片由电致伸缩材料构成，担任电、声或声、电的能量转换，故也称为换能器。而目前的台式B超仪重量沉，不便携带，在医生下乡为民间诊断时，无法提供必要的B超检测，常常需要乡民在去医院单独检测以获得检测报告，这就易耽误患者病情。鉴于这种技术需要，迫切需要出现一种结构简单，使用方便，便于携带，利于医护人员下乡巡诊时使用的一种便携式超声器。

[0003]

发明内容：

本发明的目的在于克服现有技术中存在的缺点，提供一种结构简单，使用方便，便于携带，利于医护人员下乡巡诊时使用的一种便携式超声器。

[0004] 为了实现上述目的，本发明提供了一种便携式超声器，包括主机、B超探头、显示屏和箱体，其中，所述主机位于所述箱体内部，所述主机上设置有控制键盘、转轴和打印出口，所述主机的侧面设置有传输线，所述传输线的端部设置有所述B超探头，所述显示屏与所述主机之间通过所述转轴轴连接，所述B超探头与所述主机之间电连接。

[0005] 所述主机的底部设置有锂电池，所述箱体上设置有箱体轴和箱盖，所述箱体上进一步设置有提手，所述箱盖与所述箱体之间通过所述箱体轴轴连接。

[0006] 所述箱盖上设置有箱锁，所述箱体上设置有锁扣，所述箱锁与所述锁扣之间扣合连接。

[0007] 所述提手与所述箱体之间固连接。

[0008] B超探头的侧面卡接固定有耦合剂瓶体，耦合剂瓶体容量30ml。

[0009] 本发明的优点在于，结构简单，使用方便，便于携带，利于医护人员下乡巡诊时使用，给患者带来方便，具体如下：

本发明的主机和B超探头均可容纳在箱体内，主机由主机底部的锂电池供电，主机上配备打印出口，可将B超回声得到的图形打印出来。B超回声得到的图形亦可现场显示在显示屏上，方便医护人员在巡诊的同时为患者讲解B超图，箱体上的箱盖可以旋转后与箱体扣

合,通过箱锁与锁扣将箱盖与箱体锁定,尤其是,箱体上设置有提手,可将本发明像手提箱一样提着,便于携带。这就大大方便了医护人员在巡诊时的工作,能够及时为患者提供B超图样,给患者带来方便。

[0010]

附图说明:

图1为本发明的结构示意图。

[0011]

附图标识:

1、控制键盘	2、转轴	3、箱盖
4、箱锁	5、显示屏	6、打印出口
7、传输线	8、箱体轴	9、B超探头
10、箱体	11、锂电池	12、锁扣
13、提手	14、主机	

具体实施方式:

下面结合附图,对本发明进行说明。

[0012] 如图1所示,图1为本发明的结构示意图。包括主机14、B超探头9、显示屏5和箱体10,主机14位于箱体10内部,主机14上设置有控制键盘1、转轴2和打印出口6,主机14的侧面设置有传输线7,传输线7的端部设置有B超探头9,显示屏5与主机14之间通过转轴2轴连接,B超探头9与主机14之间电连接。主机14的底部设置有锂电池11,箱体10上设置有箱体轴8和箱盖3,箱体10上进一步设置有提手13,箱盖3与箱体10之间通过箱体轴8轴连接。箱盖3上设置有箱锁4,箱体10上设置有锁扣12,箱锁4与锁扣12之间扣合连接。提手13与箱体10之间固定连接。B超探头的侧面卡接固定有耦合剂瓶体,耦合剂瓶体容量30ml。

[0013] 本发明的主机和B超探头均可容纳在箱体内,主机由主机底部的锂电池供电,主机上配备打印出口,可将B超回声得到的图形打印出来。B超回声得到的图形亦可现场显示在显示屏上,方便医护人员在巡诊的同时为患者讲解B超图,箱体上的箱盖可以旋转后与箱体扣合,通过箱锁与锁扣将箱盖与箱体锁定,尤其是,箱体上设置有提手,可将本发明像手提箱一样提着,便于携带。这就大大方便了医护人员在巡诊时的工作,能够及时为患者提供B超图样,给患者带来方便。

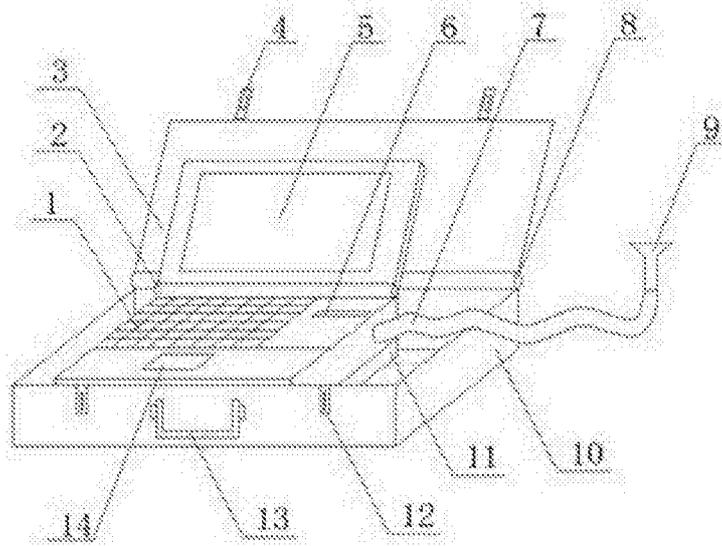


图1

专利名称(译)	一种便携式超声器		
公开(公告)号	CN107260212A	公开(公告)日	2017-10-20
申请号	CN2017110479346.8	申请日	2017-06-22
[标]发明人	谭秀香		
发明人	谭秀香		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4427 A61B8/44		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种便携式超声器，包括主机、B超探头、显示屏和箱体，其中，主机位于箱体内部，主机上设置有控制键盘、转轴和打印出口，主机的侧面设置有传输线，传输线的端部设置有B超探头，显示屏与主机之间通过转轴轴连接，B超探头与主机之间电连接。主机的底部设置有锂电池，箱体上设置有箱体轴和箱盖，箱体上进一步设置有提手，箱盖与箱体之间通过箱体轴轴连接。箱盖上设置有箱锁，箱体上设置有锁扣，箱锁与锁扣之间扣合连接。B超探头的侧面卡接固定有耦合剂瓶体，耦合剂瓶体容量30ml。本发明结构简单，使用方便，便于携带，利于医护人员下乡巡诊时使用，给患者带来方便。

