



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210077692 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201821997239.0

(22)申请日 2018.11.21

(73)专利权人 仪维武

地址 274000 山东省鄄城县古泉街道办事处肖宁西街和谐一巷207号

(72)发明人 仪维武

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

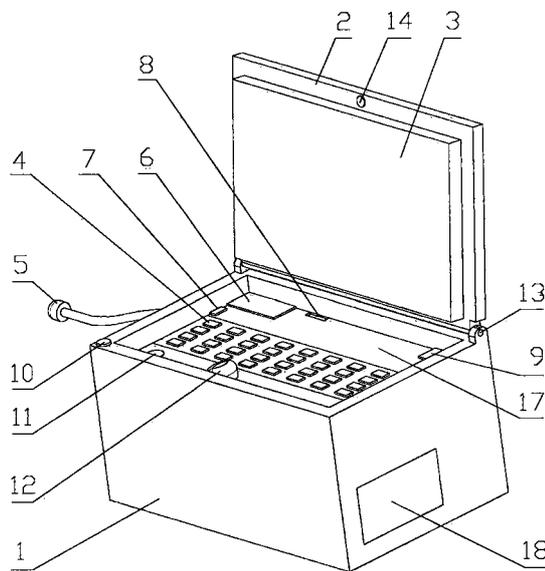
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式超声波影像诊断装置

(57)摘要

一种便携式超声波影像诊断装置,包括主体、盖板和超声波探头。所述盖板通过转轴可转动的设于主体上,所述盖板上设有显示屏,所述显示屏为高分辨率彩色LCD显示屏。所述主体上面设有凹腔,所述凹腔内设有键盘、信息储存模块、无线信号发射器、USB插口、刷卡器、开关和鼠标。所述盖板的上端设有摄像头。所述主体上设有信息输送导管,所述超声波探头设于信息输送导管的末端。本实用新型携带方便,可以随时随地对患者进行超声波扫描,并把扫描的影像信息传送到信息储存模块内;可以随时随地对患者进行挂号,调取患者前面的病例,对患者的病情有个全面的了解,从而大大提高了工作效率,适于广泛推广。



CN 210077692 U

1. 一种便携式超声波影像诊断装置,包括主体、盖板和超声波探头,所述盖板通过转轴可转动的设于主体上,所述盖板上设有显示屏,其特征在于:所述主体上面设有凹腔,所述凹腔内设有键盘、信息储存模块、无线信号发射器、USB插口、刷卡器、开关和鼠标,所述盖板的上端设有摄像头,所述主体上设有信息输送导管,所述超声波探头设于信息输送导管的末端,所述主体上设有蓄电池,所述显示屏、键盘、超声波探头、信息储存模块、无线信号发射器、刷卡器、开关、鼠标和摄像头通过导线与蓄电池相连。

2. 根据权利要求1所述的便携式超声波影像诊断装置,其特征在于:所述主体上可伸缩的设有伸缩灯杆,所述伸缩灯杆上端设有LED灯,LED灯通过导线与蓄电池相连。

一种便携式超声波影像诊断装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种便携式超声波影像诊断装置。

背景技术

[0002] 医学影像是为了医疗或医学研究,对人体或人体某部分,以非侵入方式取得内部组织影像的技术与处理过程,是一种逆问题的推论演算,即成因(活体组织的特性)是经由结果(观测影像信号)反推而来,作为一门科学,医学影像属于生物影像,并包含影像诊断学、放射学、内视镜、医疗用热影像技术、医学摄影和显微镜。另外,包括脑波图和脑磁造影等技术,虽然重点在于测量和记录,没有影像呈显,但因所产生的数据俱有定位特性(即含有位置信息),可被看作是另外一种形式的医学影像。目前现有的超声波影像诊断器虽然能够满足其使用需求,但是多为体积大,搬运不方便,只可在室内使用,当病患在路途中出现突发症状,因缺乏室外诊疗工具而耽误救治。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中存在的问题,本实用新型旨在提供一种便携式超声波影像诊断装置,其技术方案如下:

[0004] 一种便携式超声波影像诊断装置,包括主体、盖板和超声波探头。

[0005] 所述盖板通过转轴可转动的设于主体上,所述盖板上设有显示屏,所述显示屏为高分辨率彩色LCD显示屏。

[0006] 所述主体上面设有凹腔,所述凹腔内设有键盘、信息储存模块、无线信号发射器、USB插口、刷卡器、开关和鼠标。

[0007] 通过无线信号发射器可以使超声波影像诊断装置与医院的网络相连接互通信息。

[0008] 可以通过刷卡器来读取患者的身份证、就诊卡和医保卡上的信息,并可以在路上对患者进行挂号,调取患者以前的病例,从而对患者的病情有个全面的了解。

[0009] 所述盖板的上端设有摄像头,所述摄像头可以随时摄录医生抢救的情况,并把影像信息存储到信息储存模块内,供后期研究和分析。

[0010] 所述主体上设有信息输送导管,所述超声波探头设于信息输送导管的末端。

[0011] 所述主体上设有蓄电池。所述显示屏、键盘、超声波探头、信息储存模块、无线信号发射器、刷卡器、开关、鼠标和摄像头通过导线与蓄电池相连。

[0012] 进一步的,所述主体上可伸缩的设有伸缩灯杆,所述伸缩灯杆上端设有LED灯。LED灯通过导线与蓄电池相连。在光线不好时,可以把伸缩灯杆拉起来,通过LED灯进行照明,大大提高了工作效率。

[0013] 本实用新型的有益效果为:携带方便,可以随时通过超声波探头对患者的病灶部位进行超声波扫描,并把扫描的影像信息传送到信息储存模块内,并在显示屏上显示出来;摄像头可以随时摄录医生抢救的情况,并把影像信息存储到信息储存模块内,供后期研究和分析;可以通过无线信号发射器使超声波影像诊断装置与医院的网络相连接互通信息。

医生可以通过刷卡器来读取患者的身份证、就诊卡和医保卡上的信息,并可以在路上对患者进行挂号,调取患者前面的病例,对患者的病情有个全面的了解,大大提高了工作效率,适于广泛推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为伸缩灯杆伸出状态本实用新型结构示意图。

[0016] 附图标记:1-主体,2-盖板,3-显示屏,4-键盘,5-超声波探头,6-信息储存模块,7-无线信号发射器,8-USB插口,9-刷卡器,10-LED灯,11-开关,12-鼠标,13-转轴,14-摄像头,15-伸缩灯杆,16-信息输送导管,17-凹腔,18-蓄电池。

具体实施方式

[0017] 为了便于理解,下面结合附图,通过实施例,对本实用新型技术方案作进一步具体描述:

[0018] 如图1和图2所示,一种便携式超声波影像诊断装置,包括主体1、盖板2和超声波探头5。

[0019] 盖板2通过转轴13可转动的设于主体1上,盖板2上设置有显示屏3,显示屏3为高分辨率彩色LCD显示屏。

[0020] 主体1上面设有凹腔17,凹腔17内设置有键盘4、信息储存模块6、无线信号发射器7、USB插口8、刷卡器9、开关11和鼠标12。

[0021] 根据病情需要可以随时使用超声波探头5对患者的病灶部位进行超声波扫描,并把扫描的影像信息传送到信息储存模块6内,并在显示屏3上显示出来。

[0022] 通过无线信号发射器7可以使超声波影像诊断装置与医院的网络相连接互通信息。

[0023] 可以通过刷卡器9读取患者的身份证、就诊卡和医保卡上的信息,并可以随时随地为患者挂号,调取患者以前的病例,从而对患者病情有更全面的了解。

[0024] 盖板2的上端设置有摄像头14,摄像头14可以随时摄录医生抢救的过程,并把所摄录影像信息存储到信息储存模块6内,供后期研究和分析。

[0025] 主体1上设置有信息输送导管16,超声波探头5设于信息输送导管16的末端。

[0026] 主体1上可伸缩的设置设置有伸缩灯杆15,伸缩灯杆15的上端设置有LED灯10。正常情况下,伸缩灯杆15缩进主体1内,需要时,可以把伸缩灯杆15拉出来,通过LED灯10进行照明。

[0027] 主体1上设置有蓄电池18。显示屏3、键盘4、超声波探头5、信息储存模块6、无线信号发射器7、刷卡器9、LED灯10、开关11、鼠标12和摄像头14通过导线与蓄电池18相连。

[0028] 上述实施例只是对本实用新型技术方案的举例说明或解释,而不理解为本实用新型技术方案的限制,显然,本领域的技术人员可对本实用新型进行各种修改和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。倘若这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也包含这些修改和变型在内。

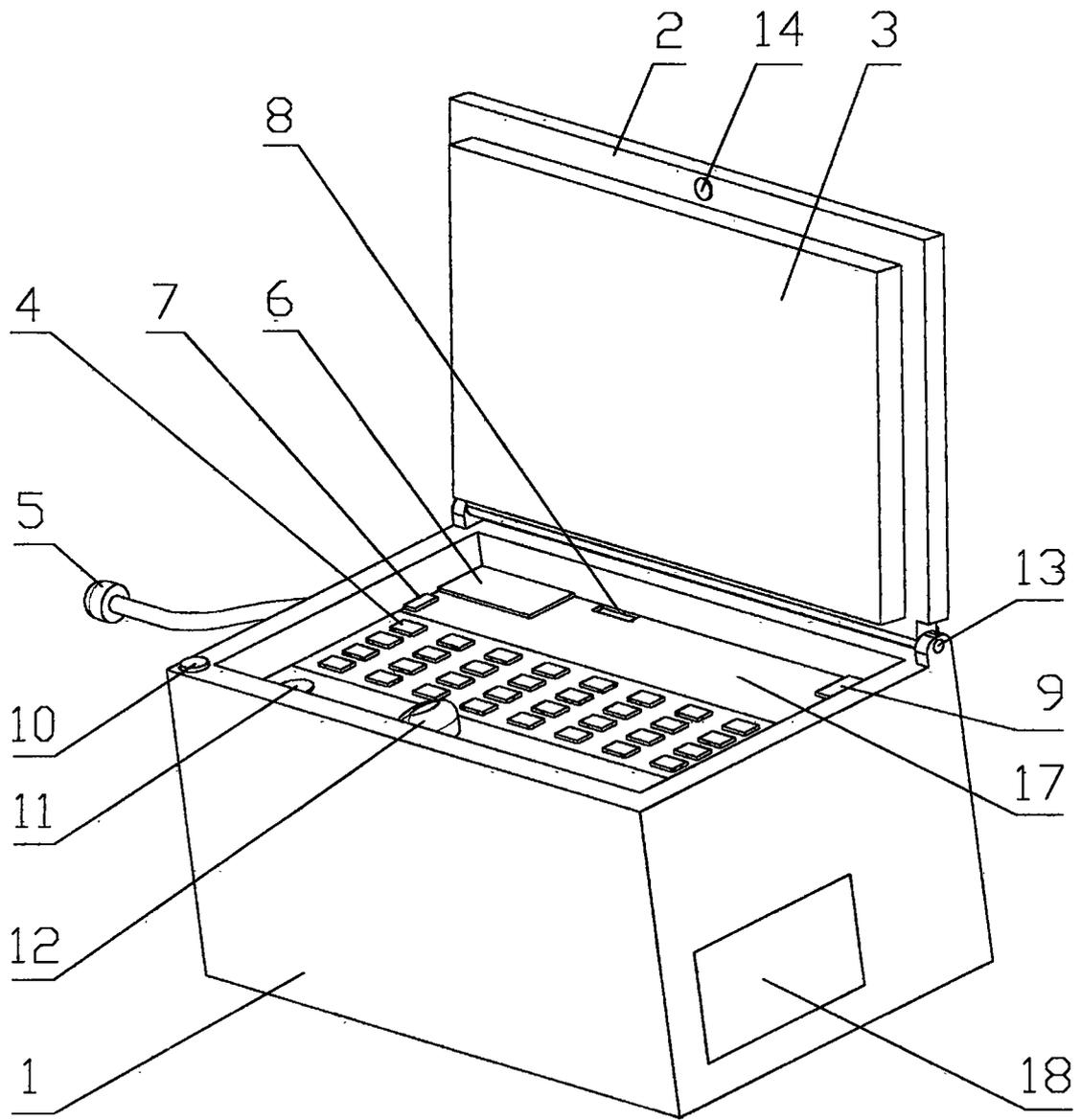


图1

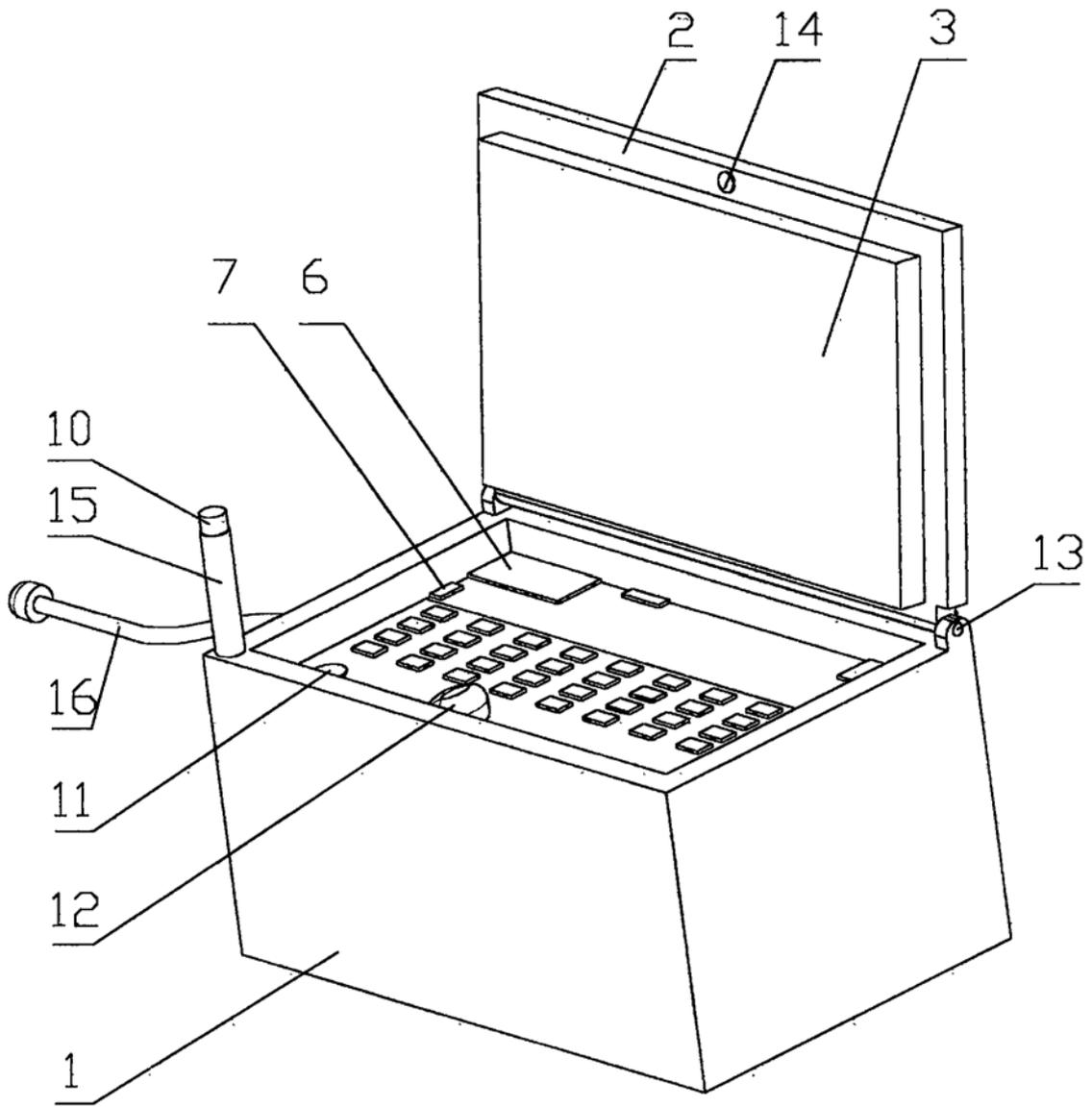


图2

专利名称(译)	一种便携式超声波影像诊断装置		
公开(公告)号	CN210077692U	公开(公告)日	2020-02-18
申请号	CN201821997239.0	申请日	2018-11-21
发明人	仪维武		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种便携式超声波影像诊断装置，包括主体、盖板和超声波探头。所述盖板通过转轴可转动的设于主体上，所述盖板上设有显示屏，所述显示屏为高分辨率彩色LCD显示屏。所述主体上面设有凹腔，所述凹腔内设有键盘、信息储存模块、无线信号发射器、USB插口、刷卡器、开关和鼠标。所述盖板的下端设有摄像头。所述主体上设有信息输送导管，所述超声波探头设于信息输送导管的末端。本实用新型携带方便，可以随时随地对患者进行超声波扫描，并把扫描的影像信息传送到信息储存模块内：可以随时随地对患者进行挂号，调取患者前面的病例，对患者的病情有个全面的了解，从而大大提高了工作效率，适于广泛推广。

