



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108836383 A

(43)申请公布日 2018.11.20

(21)申请号 201810376909.5

(22)申请日 2018.04.25

(71)申请人 广州磁力元科技服务有限公司

地址 510000 广东省广州市高新技术产业
开发区科学大道121号

(72)发明人 孙建成

(74)专利代理机构 广州德伟专利事务所

(普通合伙) 44436

代理人 黄浩威

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

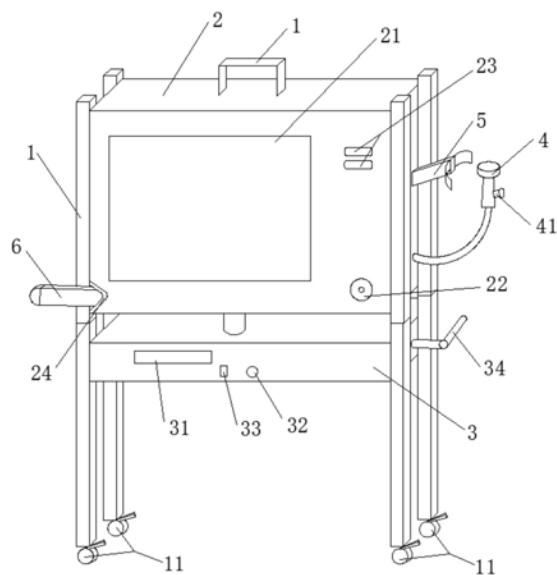
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

无线同步超声影像诊断仪

(57)摘要

本发明适用于医疗器械技术领域，提供无线同步超声影像诊断仪，包括托架、显示面板和控制箱，所述显示面板嵌于托架上，所述控制箱设置于显示面板下方并与显示面板电性连接；所述显示面板包括触摸显示屏、锁屏开关、状态指示灯，显示面板连接有超声发生器，所述超声发生器上设置有超声启动按钮；所述控制箱包括状态显示屏、电源开关、数据传输接口、无线连接天线。本发明操作便捷，影像查看方式采用手指触控结合触控笔的先进方式，并且数据可通过无线连接天线实时同步到网络，可有效提高诊断效率，方便记录病历信息，具有显著的使用价值。



1. 无线同步超声影像诊断仪，包括托架、显示面板和控制箱，其特征在于，所述显示面板嵌于托架上，所述控制箱设置于显示面板下方并与显示面板电性连接；所述显示面板包括触摸显示屏、锁屏开关、状态指示灯，显示面板连接有超声发生器，所述超声发生器上设置有超声启动按钮；所述控制箱包括状态显示屏、电源开关、数据传输接口、无线连接天线。

2. 根据权利要求1所述无线同步超声影像诊断仪，其特征在于，所述显示面板上对应超声发生器设置有挂架。

3. 根据权利要求1所述无线同步超声影像诊断仪，其特征在于，所述显示面板上设置有触控笔收纳槽，所述触控笔收纳槽中安装有触控笔。

4. 根据权利要求1所述无线同步超声影像诊断仪，其特征在于，所述显示面板其顶端设置有提手。

5. 根据权利要求1所述无线同步超声影像诊断仪，其特征在于，所述托架其底部安装有带刹车滑轮。

6. 根据权利要求1所述无线同步超声影像诊断仪，其特征在于，所述数据传输接口为USB母口。

7. 根据权利要求1所述无线同步超声影像诊断仪，其特征在于，所述无线连接天线为WIFI天线。

无线同步超声影像诊断仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,特别涉及无线同步超声影像诊断仪。

背景技术

[0002] 超声诊断(ultrasonic diagnosis)是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法。超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,尤其是B型超声检查,应用广泛,影响很大,与X射线、CT、磁共振成像并称为4大医学影像技术。

[0003] 用于医学诊断的超声波,主要是脉冲反射技术,包括A型、B型、D型、M型、V型等。从发展趋势看,超声已经在向彩色显示及三维立体显示进展。此外穿透技术及组织定征也正为众多超声工作者努力研究。

[0004] 市面上的超声诊断仪虽然设备体积较小,使用较为方便,但是仍存在查看影像操作不够直观,数据同步不便的问题。因此开发一种符合时代技术革新趋势,可有效提高诊断便捷性的超声诊断仪具有必要性。

发明内容

[0005] 为了解决一般超声影像诊断仪影像查看较为不便,数据导出手段明显落后于时代发展,给诊断带来了一定不便的问题,提供无线同步超声影像诊断仪。

[0006] 无线同步超声影像诊断仪,包括托架、显示面板和控制箱,所述显示面板嵌于托架上,所述控制箱设置于显示面板下方并与显示面板电性连接;所述显示面板包括触摸显示屏、锁屏开关、状态指示灯,显示面板连接有超声发生器,所述超声发生器上设置有超声启动按钮;所述控制箱包括状态显示屏、电源开关、数据传输接口、无线连接天线。

[0007] 进一步地,所述显示面板上对应超声发生器设置有挂架。

[0008] 进一步地,所述显示面板上设置有触控笔收纳槽,所述触控笔收纳槽中安装有触控笔。

[0009] 进一步地,所述显示面板其顶端设置有提手。

[0010] 进一步地,所述托架其底部安装有带刹车滑轮。

[0011] 进一步地,所述数据传输接口为USB母口。

[0012] 进一步地,所述无线连接天线为WIFI天线。

[0013] 本发明的优点在于,影像查看方式采用手指触控结合触控笔的先进方式,操作便捷灵活,并且数据可通过无线连接天线实时同步到网络,方便诊断数据的查看与病历记录,可有效提高诊断效率。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本

发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明的结构示意图。

[0016] 图中,1为托架、11为刹车滑轮、2为显示面板、21为触摸显示屏、22为锁屏开关、23为状态指示灯、24为触控笔收纳槽、3为控制箱、31为状态显示屏、32为电源开关、33为数据传输接口、34为无线连接天线、4为超声波发生器、41为超声启动按钮、5为挂架、6为触控笔。

具体实施方式

[0017] 为了解决一般灌装机灌装程序简单,无法自定义设置花样,生产效率不高的问题,提供无线同步超声影像诊断仪。

[0018] 使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 如图1所示,无线同步超声影像诊断仪,包括托架1、显示面板2和控制箱3,所述显示面板2嵌于托架1上,所述控制箱3设置于显示面板2下方并与显示面板2电性连接,所述显示面板2包括触摸显示屏21、锁屏开关22、状态指示灯23,显示面板2连接有超声发生器4,所述超声发生器4上设置有超声启动按钮41,所述显示面板2上对应超声发生器4设置有挂架5,所述控制箱3包括状态显示屏31、电源开关32、数据传输接口33、无线连接天线34。

[0020] 进一步地,所述显示面板2上设置有触控笔收纳槽24,所述触控笔收纳槽24中安装有触控笔6。

[0021] 进一步地,所述显示面板2其顶端设置有提手25。

[0022] 进一步地,所述托架1其底部安装有带刹车滑轮11。

[0023] 进一步地,所述数据传输接口33为USB母口。

[0024] 进一步地,所述无线连接天线34为WIFI天线。

[0025] 实际使用时,将本设备移动到需要进行超声检查的患者处,利用电源开关32、锁屏开关22启动设备,并利用超声发生器4对患者进行检查,检查结果将以图像形式显示与触摸显示屏21上,并通过无线连接天线34连通医院内的WIFI网络对检查结果进行实时同步,将其记录到患者的病历信息中,方便记录与日后治疗。

[0026] 本发明操作便捷,影像查看方式采用手指触控结合触控笔的先进方式,并且数据可通过无线连接天线实时同步到网络,可有效提高诊断效率,方便记录病历信息,具有显著的使用价值。

[0027] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本发明涵盖范围内。

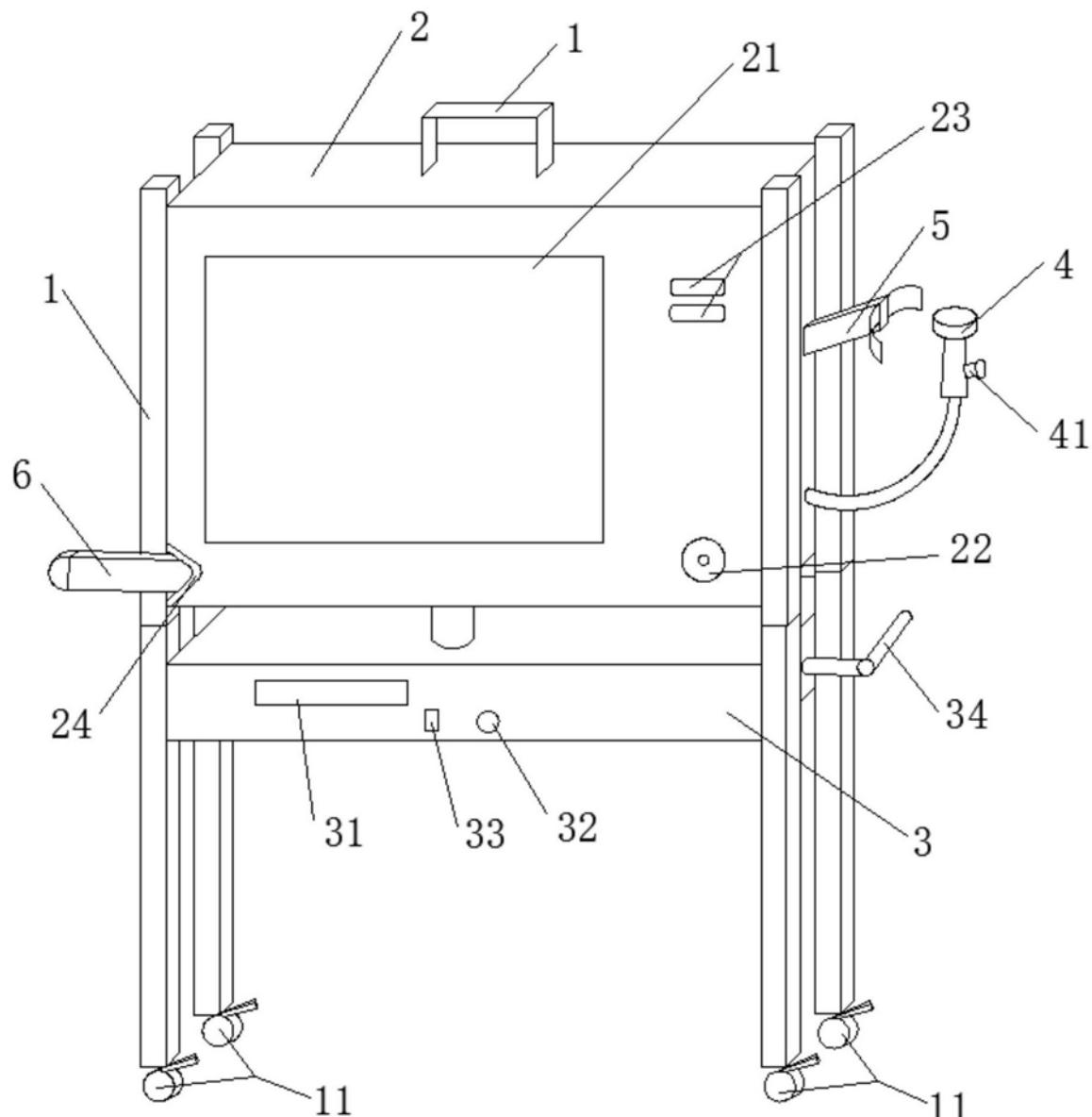


图1

专利名称(译)	无线同步超声影像诊断仪		
公开(公告)号	CN108836383A	公开(公告)日	2018-11-20
申请号	CN201810376909.5	申请日	2018-04-25
[标]发明人	孙建成		
发明人	孙建成		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/467 A61B8/461 A61B8/565		
代理人(译)	黄浩威		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明适用于医疗器械技术领域，提供无线同步超声影像诊断仪，包括托架、显示面板和控制箱，所述显示面板嵌于托架上，所述控制箱设置于显示面板下方并与显示面板电性连接；所述显示面板包括触摸显示屏、锁屏开关、状态指示灯，显示面板连接有超声发生器，所述超声发生器上设置有超声启动按钮；所述控制箱包括状态显示屏、电源开关、数据传输接口、无线连接天线。本发明操作便捷，影像查看方式采用手指触控结合触控笔的先进方式，并且数据可通过无线连接天线实时同步到网络，可有效提高诊断效率，方便记录病历信息，具有显著的使用价值。

