



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206120348 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201620743963.5

(22)申请日 2016.07.14

(73)专利权人 吉林市人民医院

地址 132000 吉林省吉林市昌邑区中兴街
36号

(72)发明人 谭宏梅 白立莉 陈宁 褚建华

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

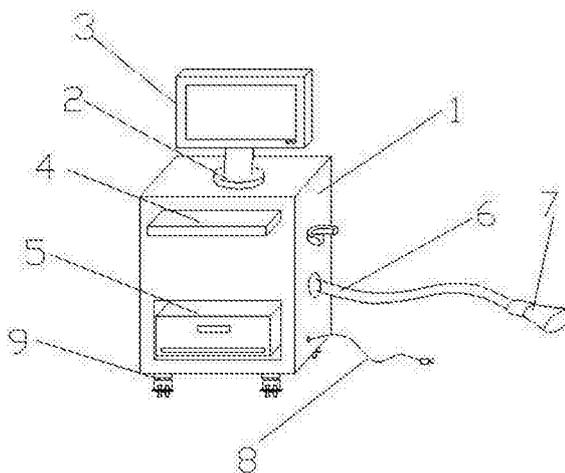
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型彩超诊断仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型彩超诊断仪,包括彩超仪主体、旋转底座、图像显示屏、调试控制面板、彩色打印机、万向轮、数据传输线管、成像扫描探头、电源线、脉冲发生器、离子加速器、电子枪、超声换能器、扫描发生器、成像显卡、信号转换器和图形处理器,所述彩超仪主体上设有旋转底座,所述旋转底座上设有图像显示屏,所述彩超仪主体前侧设有调试控制面板,所述彩超仪主体前侧设有彩色打印机,所述彩超仪主体下侧设有万向轮,所述彩超仪主体右侧与数据传输线管连接,所述数据传输线管与成像扫描探头连接。该新型彩超诊断仪,可以有利于病情诊断的医师进行对比观察,而且有利于后期病情治疗恢复的参照对比,有利于更好的病情治疗恢复。



1. 一种新型彩超诊断仪,包括彩超仪主体(1)、旋转底座(2)、图像显示屏(3)、调试控制面板(4)、彩色打印机(5)、万向轮(6)、数据传输线管(7)、成像扫描探头(8)、电源线(9)、脉冲发生器(10)、离子加速器(11)、电子枪(12)、超声换能器(13)、扫描发生器(14)、成像显卡(15)、信号转换器(16)和图形处理器(17),其特征在于:所述彩超仪主体(1)上设有旋转底座(2),所述旋转底座(2)上设有图像显示屏(3),所述彩超仪主体(1)前侧设有调试控制面板(4),所述彩超仪主体(1)前侧设有彩色打印机(5),所述彩超仪主体(1)下侧设有万向轮(6),所述彩超仪主体(1)右侧与数据传输线管(7)连接,所述数据传输线管(7)与成像扫描探头(8)连接,所述数据传输线管(7)下侧设有电源线(9),所述彩超仪主体(1)内部设有脉冲发生器(10),所述脉冲发生器(10)下侧与离子加速器(11)连接,所述离子加速器(11)与电子枪(12)连接,所述电子枪(12)右侧与超声换能器(13)连接,所述脉冲发生器(10)右侧与扫描发生器(14)连接,所述扫描发生器(14)上侧与成像显卡(15)连接,所述扫描发生器(14)下侧与信号转换器(16)和图形处理器(17)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型彩超诊断仪,其特征在于:所述彩超仪主体(1)右侧设有卡座。

3. 根据权利要求1所述的一种新型彩超诊断仪,其特征在于:所述图像显示屏(3)可在旋转底座(2)上灵活旋转。

4. 根据权利要求1所述的一种新型彩超诊断仪,其特征在于:所述彩色打印机(5)前侧设有信号提示灯盒。

5. 根据权利要求1所述的一种新型彩超诊断仪,其特征在于:所述彩色打印机(5)信号端与信号转换器(16)连接。

一种新型彩超诊断仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种彩超诊断技术领域,具体为一种新型彩超诊断仪。

背景技术

[0002] 彩超仪在医学诊断领域应用广泛,不仅可以较为清晰的诊断身体器官内部患病状况,彩超仪可以根据医师诊断放置的位置进行实时画面显示,而以往医师在进行画面追踪检查时,无法实时记录患病状况,对于后期的对比诊断无法进行精确分析,而且对于特殊画面的锁定无法进行实时打印,不仅影响病情的准确诊断,而且成像效果比较动态,无法进行对比观察。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型彩超诊断仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案一种新型彩超诊断仪,包括彩超仪主体、旋转底座、图像显示屏、调试控制面板、彩色打印机、万向轮、数据传输线管、成像扫描探头、电源线、脉冲发生器、离子加速器、电子枪、超声换能器、扫描发生器、成像显卡、信号转换器和图形处理器,所述彩超仪主体上设有旋转底座,所述旋转底座上设有图像显示屏,所述彩超仪主体前侧设有调试控制面板,所述彩超仪主体前侧设有彩色打印机,所述彩超仪主体下侧设有万向轮,所述彩超仪主体右侧与数据传输线管连接,所述数据传输线管与成像扫描探头连接,所述数据传输线管下侧设有电源线,所述彩超仪主体内部设有脉冲发生器,所述脉冲发生器下侧与离子加速器连接,所述离子加速器与电子枪连接,所述电子枪右侧与超声换能器连接,所述脉冲发生器右侧与扫描发生器连接,所述扫描发生器上侧与成像显卡连接,

[0005] 所述扫描发生器下侧与信号转换器和图形处理器连接。

[0006] 优选的,所述彩超仪主体右侧设有卡座。

[0007] 优选的,所述图像显示屏可在旋转底座上灵活旋转。

[0008] 优选的,所述彩色打印机前侧设有信号提示灯盒。

[0009] 优选的,所述彩色打印机信号端与信号转换器连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型彩超诊断仪,可以实现较为精确的画面扫描显示,而且附带及时打印功能,可以对于患处状况的画面结构进行实时打印,不仅可以有利于病情诊断的医师进行对比观察,而且有利于后期病情治疗恢复的参照对比,有利于更好的病情治疗恢复。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型彩超仪主体内部结构示意图。

[0013] 图中:1、彩超仪主体,2、旋转底座,3、图像显示屏,4、调试控制面板,5、彩色打印机,6、万向轮,7、数据传输线管,8、成像扫描探头,9、电源线,10、脉冲发生器,11、离子加速器,12、电子枪,13、超声换能器,14、扫描发生器,15、成像显卡,16、信号转换器,17、图形处理器。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种新型彩超诊断仪,包括彩超仪主体1、旋转底座2、图像显示屏3、调试控制面板4、彩色打印机5、

[0016] 万向轮6、数据传输线管7、成像扫描探头8、电源线9、脉冲发生器10、离子加速器11、电子枪12、超声换能器13、扫描发生器14、成像显卡15、信号转换器16和图形处理器17,彩超仪主体1上设有旋转底座2,彩超仪主体1右侧设有卡座,方便对成像扫描探头8进行悬挂放置,更加方便快捷,旋转底座2上设有图像显示屏3,图像显示屏3可在旋转底座2上灵活旋转,方便进行不同角度的调节使用,彩超仪主体1前侧设有调试控制面板4,彩超仪主体1前侧设有彩色打印机5,彩色打印机5前侧设有信号提示灯盒,方便观察打印进度,提高使用效率,彩色打印机5信号端与信号转换器16连接,保证图像信息的及时导入,方便实时打印照片,彩超仪主体1下侧设有万向轮6,彩超仪主体1右侧与数据传输线管7连接,数据传输线管7与成像扫描探头8连接,数据传输线管7下侧设有电源线9,彩超仪主体1内部设有脉冲发生器10,脉冲发生器10下侧与离子加速器11连接,离子加速器11与电子枪12连接,电子枪12右侧与超声换能器13连接,脉冲发生器10右侧与扫描发生器14连接,扫描发生器14上侧与成像显卡15连接,扫描发生器14下侧与信号转换器16和图形处理器17连接。

[0017] 工作原理:在使用该新型彩超诊断仪时,当需要对患者身体器官进行成像扫描时,诊断医师将彩超仪主体1右侧的电源线9接通到电源后,通过手持成像扫描探头8放置在患者皮肤表层,彩超仪主体1内部的脉冲发生器10产生脉冲信号经过离子加速器11的加速后,离子经过电子枪12进行偏转发射,从而通过超声换能器13后经过数据传输线管7输送到成像扫描探头8,离子进行患者患处器官后进行反馈,信息经过扫描发生器14进行震荡扫描后,经信号转换器16和图形处理器17进行数据处理,由图像显示屏3和调试控制面板4进行图像显示观察,当需要进行实时打印对比时,彩色打印机5的信号端接收信号转换器16的数据,由彩色打印机5进行打印,从而进行精确的对比观察。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

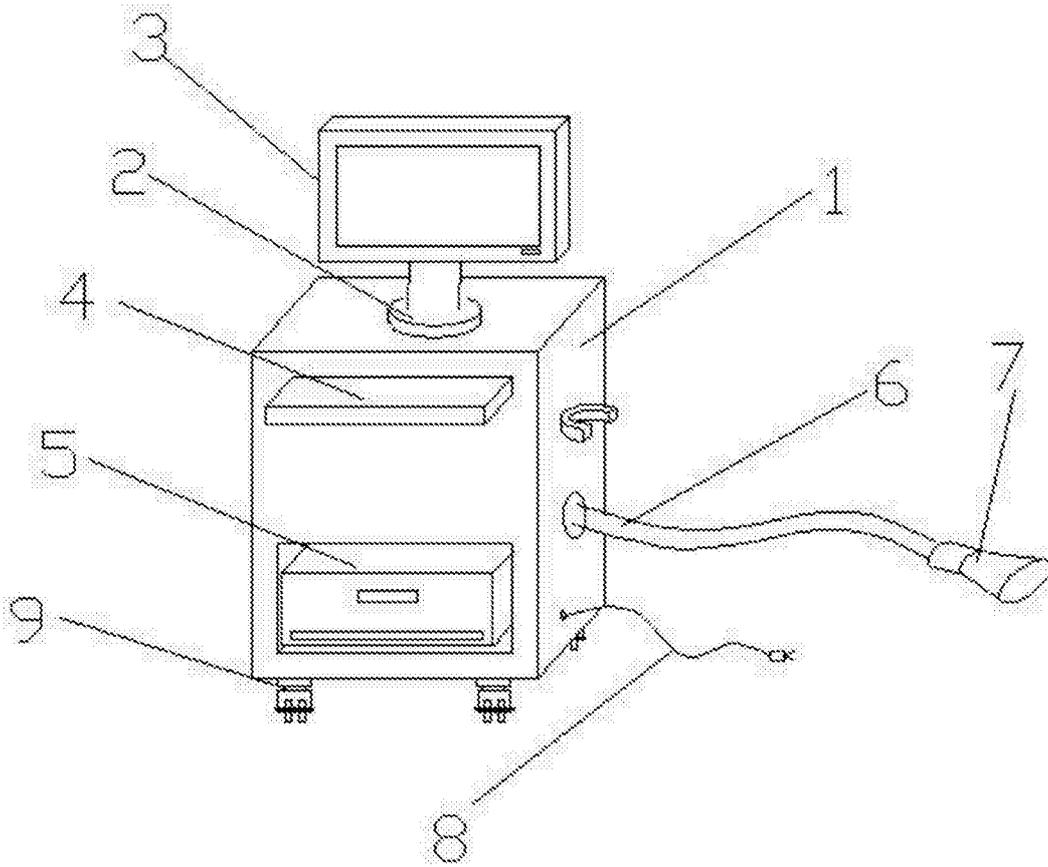


图1

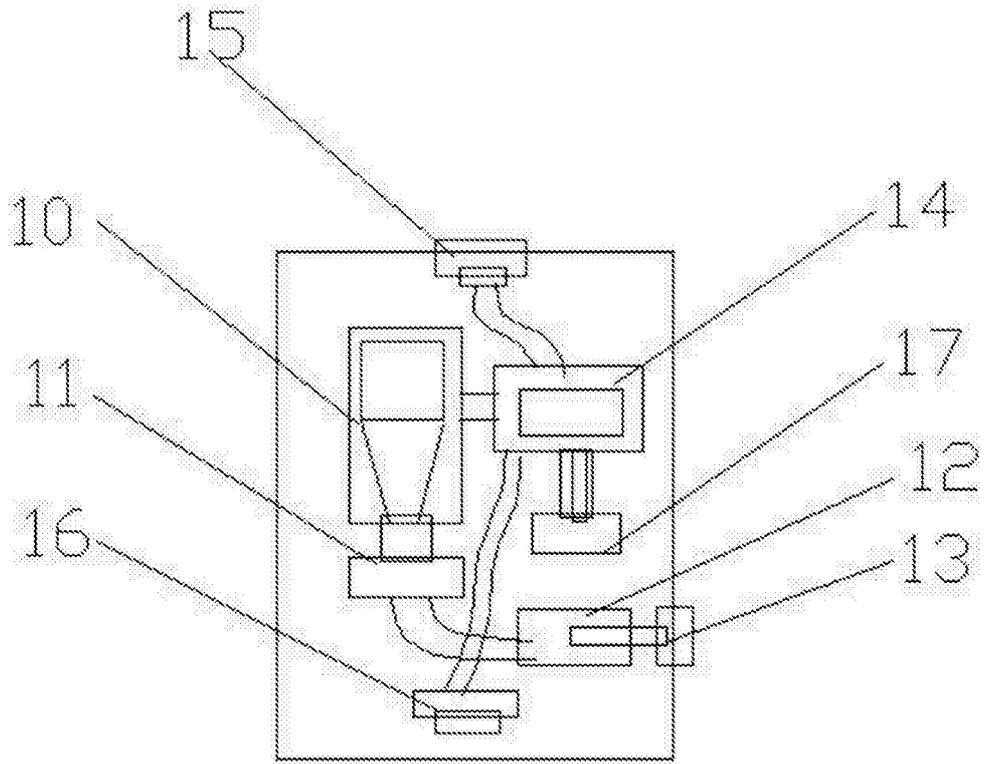


图2

专利名称(译)	一种新型彩超诊断仪		
公开(公告)号	CN206120348U	公开(公告)日	2017-04-26
申请号	CN201620743963.5	申请日	2016-07-14
[标]发明人	陈宁 褚建华		
发明人	谭宏梅 白立莉 陈宁 褚建华		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	李宏伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型彩超诊断仪，包括彩超仪主体、旋转底座、图像显示屏、调试控制面板、彩色打印机、万向轮、数据传输线管、成像扫描探头、电源线、脉冲发生器、离子加速器、电子枪、超声换能器、扫描发生器、成像显卡、信号转换器和图形处理器，所述彩超仪主体上设有旋转底座，所述旋转底座上设有图像显示屏，所述彩超仪主体前侧设有调试控制面板，所述彩超仪主体前侧设有彩色打印机，所述彩超仪主体下侧设有万向轮，所述彩超仪主体右侧与数据传输线管连接，所述数据传输线管与成像扫描探头连接。该新型彩超诊断仪，可以有利于病情诊断的医师进行对比观察，而且有利于后期病情治疗恢复的参照对比，有利于更好的病情治疗恢复。

