



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105962970 A

(43)申请公布日 2016.09.28

(21)申请号 201610275672.2

(22)申请日 2016.04.29

(71)申请人 苏州斯科特医学影像科技有限公司

地址 215163 江苏省苏州市高新区锦峰路8
号1号楼401、402室

(72)发明人 高兴斌 陈刚 吴丽丽

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

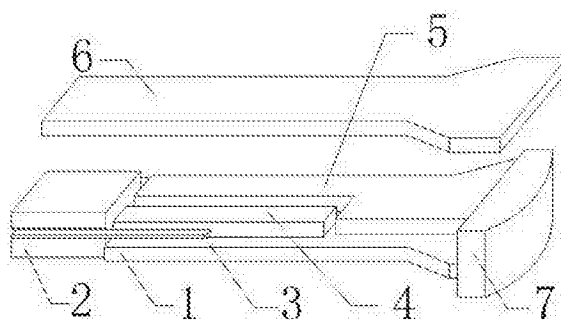
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

替换式多声头无线掌上彩超

(57)摘要

本发明涉及替换式多声头无线掌上彩超,包括超声模块、电池、天线本体、WIFI模块、电源模块、上壳体、声头,声头与上壳体、超声模块之间的连接为可拆卸式连接,声头有腹部探头、阴道腔内探头、表浅器官探头和心脏探头可供选择。本发明将声头与超声模块之间的连接由传统的固定连接方式改为可拆卸式连接方式,因此可以在一块超声模块上分别装上不同的声头,既可以通过腹部彩超进行检查,也可以通过阴道腔内彩超进行检查,还可以通过表浅器官彩超进行乳腺、甲状腺、面部器官、四肢等的检查,而且同时适用于心脏彩超等特殊探头,可以满足检查心脏方面的疾病需要。



1. 替换式多声头无线掌上彩超,包括超声模块、电池、天线本体、WIFI模块、电源模块、上壳体、声头,其特征在于WIFI模块设置在超声模块上方一角,超声模块靠近WIFI模块一侧设置电池,另一侧设置声头,天线本体设置在WIFI模块一侧,天线本体突出WIFI模块部分嵌入到电池一侧,电源模块设置在超声模块上方,并与WIFI模块相邻设置,上壳体与电池、超声模块固定连接,电源通过电源模块对超声模块、WIFI模块进行供电,超声模块通过WIFI模块进行数据传输,声头与上壳体、超声模块之间的连接为可拆卸式连接。

2. 根据权利要求1所述替换式多声头无线掌上彩超,其特征在于所述声头与上壳体、超声模块之间的连接为卡扣式连接。

3. 根据权利要求1所述替换式多声头无线掌上彩超,其特征在于所述声头与上壳体、超声模块之间的连接为插拨式连接。

4. 根据权利要求1所述替换式多声头无线掌上彩超,其特征在于所述声头有腹部探头、阴道腔内探头、表浅器官探头和心脏探头可供选择。

5. 根据权利要求1所述替换式多声头无线掌上彩超,其特征在于所述超声模块有二维模式、彩色模式、脉冲多普勒模式、连续多普勒模式可供选择。

替换式多声头无线掌上彩超

技术领域

[0001] 本发明涉及超声诊疗设备,具体是替换式多声头无线掌上彩超。

背景技术

[0002] 超声诊断则主要应用超声的良好指向性和与光相似的反射、散射、衰减及多普勒效应等物理特性,利用其不同的物理参数,使用不同类型的超声诊断仪器,采用各种扫查方法,将超声发射到人体内,并在组织中传播,当正常组织或病理组织的声阻抗有一定差异时,它们组成的界面就会发生反射和散射,再将此回声信号接收,加以检波等处理后,显示为波形、曲线或图像等。

[0003] B超作为超声诊断的一种,在临床应用方面,可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声可以早期明确诊断。例如:眼科诊断非金属异物时,在玻璃体混浊的情况下,可显示视网膜及球后病变。对心脏的先天性心脏病、风湿性心脏病、粘液病的非侵入探测有特异性,可代替大部分心导管检查。它亦可用于小血管的通断、血流方向、速度的测定可广泛应用。早期发现肝占位性病变的检出已达到1厘米水平。还可清楚地显示胆囊总胆管、肝管、肝外胆管、胰腺、肾上腺、前列腺等等。B超检查能检出有否占位性病变,尤其对积液与囊肿的物理定性和数量、体积等相当准确。对各种管腔内结石的检出率高出传统的检查法。对产科更解决了过去许多难以检出的疑难问题。如既能对胎盘定位、羊水测量,又能对单胎多胎、胎儿发育情况及有否畸形和葡萄胎等做出早期诊断。

[0004] 在无线掌上彩超临床中,由于不同部位检查时的特殊情况,会发现各种不同的部位均需要各种不同的探头,尤其是在腰部、肝、胆、脾、肾、妇科中所使用的探头和浅表、甲状腺、乳腺、肌肉、血管中所使用的高频探头。因此,不同的超声设备由于探头的不同便需要额外购置超声板及主机。

发明内容

[0005] 本发明正是针对以上技术问题,提供一种可以将声头部位拆卸后进行替换,以满足一块超声板配多种探头的目的,从而实现声头互换以减少设备购置的替换式多声头无线掌上彩超。

[0006] 本发明主要通过以下技术方案来实现。

[0007] 替换式多声头无线掌上彩超,包括超声模块、电池、天线本体、WIFI模块、电源模块、上壳体、声头,其特征在于WIFI模块设置在超声模块上方一角,超声模块靠近WIFI模块一侧设置电池,另一侧设置声头,天线本体设置在WIFI模块一侧,天线本体突出WIFI模块部分嵌入到电池一侧,电源模块设置在超声模块上方,并与WIFI模块相邻设置,上壳体与电池、超声模块固定连接,电源通过电源模块对超声模块、WIFI模块进行供电,超声模块通过WIFI模块进行数据传输,声头与上壳体、超声模块之间的连接为可拆卸式连接。声头与上壳体、超声模块之间的连接为卡扣式连接。声头与上壳体、超声模块之间的连接为插拔式连

接。声头有腹部探头、阴道腔内探头、表浅器官探头和心脏探头可供选择。超声模块有二维模式、彩色模式、脉冲多普勒模式、连续多普勒模式可供选择。

[0008] 本发明将声头与超声模块之间的连接由传统的固定连接方式改为可拆卸式连接方式,因此可以在一块超声模块上分别装上不同的声头,既可以通过腹部彩超进行检查,也可以通过阴道腔内彩超进行检查,还可以通过表浅器官彩超进行乳腺、甲状腺、面部器官、四肢等的检查,而且同时适用于心脏彩超等特殊探头,可以满足检查心脏方面的疾病需要。

[0009] 本发明结构简单、外形小巧、使用方便。

附图说明

[0010] 附图中,图1是本发明结构示意图,其中:

1—超声模块,2—电池,3—天线本体,4—WIFI模块,5—电源模块,6—上壳体,7—声头。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0012] 替换式多声头无线掌上彩超,包括超声模块1、电池2、天线本体3、WIFI模块4、电源模块5、上壳体6、声头7,其特征在于WIFI模块4设置在超声模块1上方一角,超声模块1靠近WIFI模块4一侧设置电池2,另一侧设置声头7,天线本体3设置在WIFI模块4一侧,天线本体3突出WIFI模块4部分嵌入到电池2一侧,电源模块5设置在超声模块1上方,并与WIFI模块4相邻设置,上壳体6与电池2、超声模块1固定连接,电源通过电源模块5对超声模块1、WIFI模块4进行供电,超声模块1通过WIFI模块4进行数据传输,声头7与上壳体6、超声模块1之间的连接为可拆卸式连接。声头7与上壳体6、超声模块1之间的连接为卡扣式连接。声头7与上壳体6、超声模块1之间的连接为插拨式连接。声头7有腹部探头、阴道腔内探头、表浅器官探头和心脏探头可供选择。超声模块1有二维模式、彩色模式、脉冲多普勒模式、连续多普勒模式可供选择。

[0013] 本发明将声头7与超声模块1之间的连接由传统的固定连接方式改为可拆卸式连接方式,因此可以在一块超声模块1上分别装上不同的声头7,既可以通过腹部彩超进行检查,也可以通过阴道腔内彩超进行检查,还可以通过表浅器官彩超进行乳腺、甲状腺、面部器官、四肢等的检查,而且同时适用于心脏彩超等特殊探头,可以满足检查心脏方面的疾病需要。

[0014] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

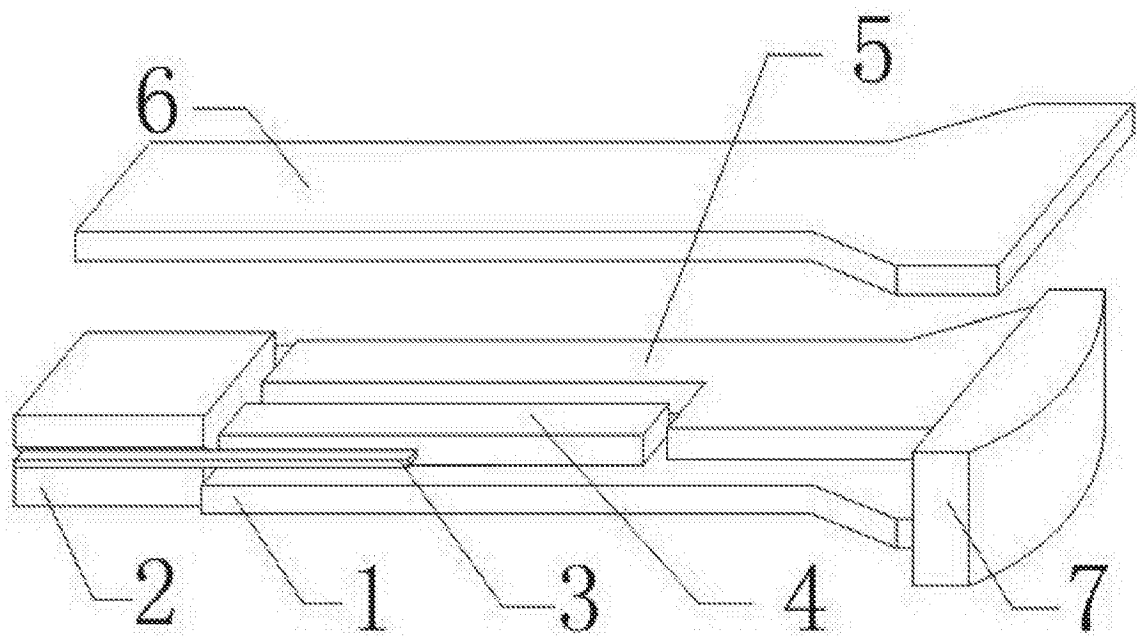


图1

专利名称(译)	替换式多声头无线掌上彩超		
公开(公告)号	CN105962970A	公开(公告)日	2016-09-28
申请号	CN201610275672.2	申请日	2016-04-29
[标]申请(专利权)人(译)	苏州斯科特医学影像科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州斯科特医学影像科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州斯科特医学影像科技有限公司		
[标]发明人	高兴斌 陈刚 吴丽丽		
发明人	高兴斌 陈刚 吴丽丽		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4477		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及替换式多声头无线掌上彩超，包括超声模块、电池、天线本体、WIFI模块、电源模块、上壳体、声头，声头与上壳体、超声模块之间的连接为可拆卸式连接，声头有腹部探头、阴道腔内探头、表浅器官探头和心脏探头可供选择。本发明将声头与超声模块之间的连接由传统的固定连接方式改为可拆卸式连接方式，因此可以在一块超声模块上分别装上不同的声头，既可以通过腹部彩超进行检查，也可以通过阴道腔内彩超进行检查，还可以通过表浅器官彩超进行乳腺、甲状腺、面部器官、四肢等的检查，而且同时适用于心脏彩超等特殊探头，可以满足检查心脏方面的疾病需要。

