



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105935300 A

(43)申请公布日 2016.09.14

(21)申请号 201610275670.3

(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 周正帮 吴丽丽

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

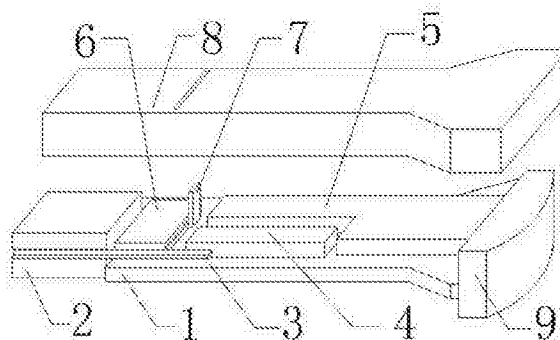
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

多通道无线掌上彩超

(57)摘要

本发明涉及多通道无线掌上彩超,包括超声模块、电池、天线本体、WIFI模块、电源模块、选择模块、调节块、上壳体、声头,上壳体上对应调节块位置设置有通孔,调节块突出在上壳体上的通孔之间,通过调节块对选择模块进行控制,超声模块通过选择模块与WIFI模块进行数据传输。本发明通过调节块对通道数进行选择,可以在一个无线掌上彩超上实现多个通道的便捷式互换,满足了无线掌上彩超的高、中、低端客户的不同需求,既可以满足医生出诊的低通道便捷式诊断,又可以满足医生进一步诊断及进行精确诊断时的高通道多数据传输需求。



1. 多通道无线掌上彩超,包括超声模块、电池、天线本体、WIFI模块、电源模块、选择模块、调节块、上壳体、声头,其特征在于超声模块、电池并列设置在上壳体下方,超声模块与电池的下表面齐平,上壳体、电池、超声模块固定在一起,声头设置在超声模块远离电池一端,超声模块的厚度小于电池与声头,超声模块上方与上壳体之间设置有WIFI模块、电源模块、选择模块、调节块,上壳体上对应调节块位置设置有通孔,调节块突出在上壳体上的通孔之间,通过调节块对选择模块进行控制,超声模块通过选择模块与WIFI模块进行数据传输。

2. 根据权利要求1所述多通道无线掌上彩超,其特征在于所述选择模块上有对应的16、24、64、128通道数可供选择。

3. 根据权利要求1所述多通道无线掌上彩超,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。

4. 根据权利要求1所述多通道无线掌上彩超,其特征在于所述电源模块呈拐角形,与矩形的WIFI模块组合成矩形。

5. 根据权利要求1所述多通道无线掌上彩超,其特征在于所述天线本体突出WIFI模块部分嵌入到电池一侧并延伸至上壳体之外。

多通道无线掌上彩超

技术领域

[0001] 本发明涉及超声诊疗设备,具体是多通道无线掌上彩超。

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] 由于无线掌上彩超应用环境的不同,往往对无线掌上彩超的数据传输有较大的区别,市面上的彩超由于数据传输的通道数很单一,大多采用24通道或64通道,无法同时满足高中低端的多项需求。

发明内容

[0005] 本发明正是针对以上技术问题,提供一种可以通过选择通道数从而实现高中低端无线掌上彩超的多层次需求的多通道无线掌上彩超。

[0006] 本发明主要通过以下技术方案来实现。

[0007] 多通道无线掌上彩超,包括超声模块、电池、天线本体、WIFI模块、电源模块、选择模块、调节块、上壳体、声头,其特征在于超声模块、电池并列设置在上壳体下方,超声模块与电池的下表面齐平,上壳体、电池、超声模块固定在一起,声头设置在超声模块远离电池一端,超声模块的厚度小于电池与声头,超声模块上方与上壳体之间设置有WIFI模块、电源模块、选择模块、调节块,上壳体上对应调节块位置设置有通孔,调节块突出在上壳体上的通孔之间,通过调节块对选择模块进行控制,超声模块通过选择模块与WIFI模块进行数据传输。选择模块上有对应的16、24、64、128通道数可供选择。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。电源模块呈拐角形,与矩形的WIFI模块组合成矩形。天线本体突出WIFI模块部分嵌入到电池一侧并延伸至上壳体之外。

[0008] 本发明通过调节块对通道数进行选择,可以在一个无线掌上彩超上实现多个通道的便捷式互换,满足了无线掌上彩超的高、中、低端客户的不同需求,既可以满足医生出诊的低通道便捷式诊断,又可以满足医生进一步诊断及进行精确诊断时的高通道多数据传输需求。

[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—选择模块,7—调节块,8—上壳体,9—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] 多通道无线掌上彩超,包括超声模块1、电源2、天线本体3、WIFI模块4、电源模块5、选择模块6、调节块7、上壳体8、声头9,其特征在于超声模块1、电源2并列设置在上壳体8下方,超声模块1与电源2的下表面齐平,上壳体8、电源2、超声模块1固定在一起,声头9设置在超声模块1远离电源2一端,超声模块1的厚度小于电源2与声头9,超声模块1上方与上壳体8之间设置有WIFI模块4、电源模块5、选择模块6、调节块7,上壳体8上对应调节块7位置设置有通孔,调节块7突出在上壳体8上的通孔之间,通过调节块7对选择模块6进行控制,超声模块5通过选择模块6与WIFI模块4进行数据传输。选择模块6上有对应的16、24、64、128通道数可供选择。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。电源模块5呈拐角形,与矩形的WIFI模块4组合成矩形。天线本体3突出WIFI模块4部分嵌入到电源2一侧并延伸至上壳体8之外。

[0013] 本发明通过调节块7对通道数进行选择,可以在一个无线掌上彩超上实现多个通道的便捷式互换,满足了无线掌上彩超的高、中、低端客户的不同需求,既可以满足医生出诊的低通道便捷式诊断,又可以满足医生进一步诊断及进行精确诊断时的高通道多数据传输需求。

[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。

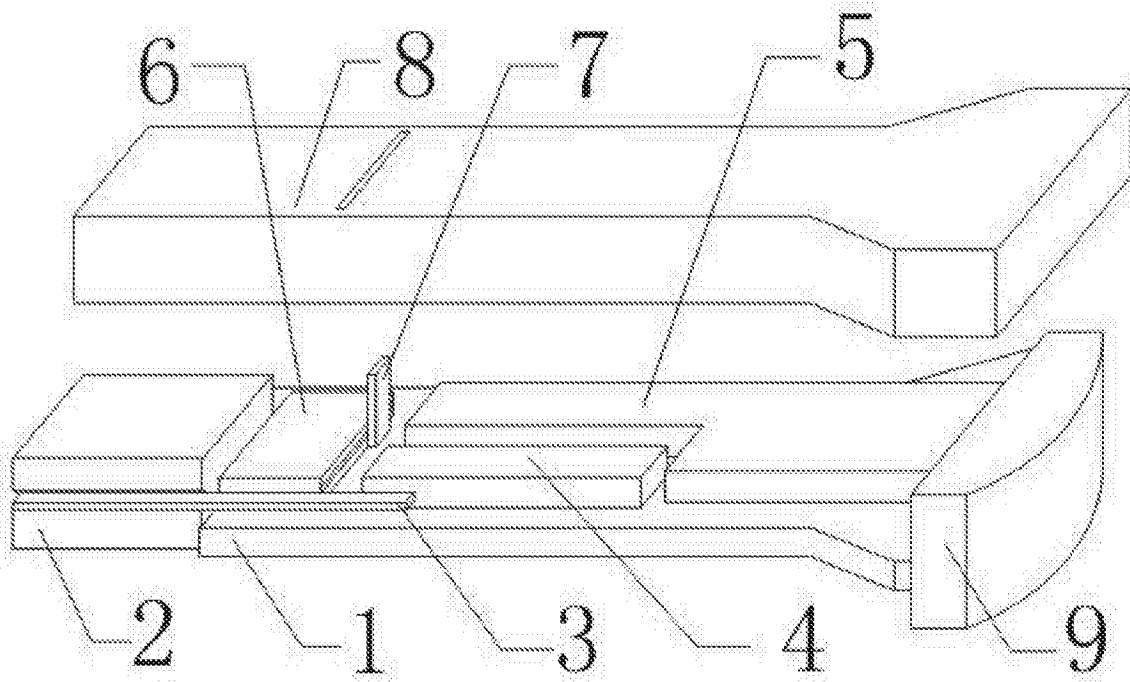


图1

专利名称(译)	多通道无线掌上彩超		
公开(公告)号	CN105935300A	公开(公告)日	2016-09-14
申请号	CN201610275670.3	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 周正帮 吴丽丽		
发明人	高兴斌 周正帮 吴丽丽		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4427 A61B8/488 A61B8/56 A61B8/565		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及多通道无线掌上彩超，包括超声模块、电池、天线本体、WIFI模块、电源模块、选择模块、调节块、上壳体、声头，上壳体上对应调节块位置设置有通孔，调节块突出在上壳体上的通孔之间，通过调节块对选择模块进行控制，超声模块通过选择模块与WIFI模块进行数据传输。本发明通过调节块对通道数进行选择，可以在一个无线掌上彩超上实现多个通道的便捷式互换，满足了无线掌上彩超的高、中、低端客户的不同需求，既可以满足医生出诊的低通道便捷式诊断，又可以满足医生进一步诊断及进行精确诊断时的高通道多数据传输需求。

