



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203914954 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420337632. 2

(22) 申请日 2014. 06. 24

(73) 专利权人 徐龙科

地址 274900 山东省巨野县巨野镇文化路
487 号

(72) 发明人 徐龙科

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

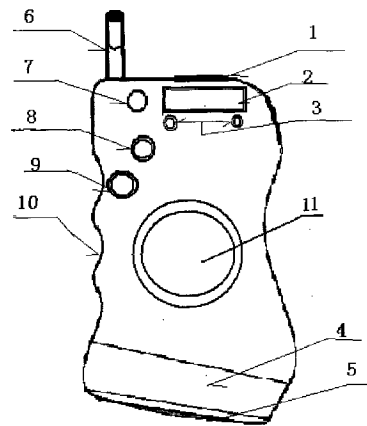
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型四维超声设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型四维超声设备，它由探头装置和显示装置组成；显示装置由充电插口、调频显示器、调频键、防震器、声窗罩、发射器、指示灯、探头开关、照相键、握把、探头和壳体组成；发射器、指示灯、调频显示器、调频键、探头开关、照相键和探头顺序依次相连接；探头、防震器均连接在充电插口上；发射器和外置的显示装置的接收器进行无线连接。本实用新型体积小、便于携带，一个显示装置同时可以支持四个探头装置，实现了无线传输，工作效率更高、使用更加方便。



1. 一种新型四维超声设备,其特征在于:它由探头装置和显示装置组成;所述显示装置由充电插口、调频显示器、调频键、防震器、声窗罩、发射器、指示灯、探头开关、照相键、握把、探头和壳体组成;

所述发射器、指示灯、调频显示器、调频键、探头开关、照相键和探头顺序依次相连接;所述探头、防震器均连接在充电插口上;所述发射器和外置的显示装置的接收器进行无线连接。

2. 根据权利要求1所述的新型四维超声设备,其特征在于:所述壳体的中部设置有探头、上端的一侧设置有发射器;所述发射器的下方为指示灯;

所述指示灯的右侧从上向下依次为调频显示器和调频键。

3. 根据权利要求1或2所述的新型四维超声设备,其特征在于:所述探头的右上方从上向下依次为探头开关、照相键。

4. 根据权利要求1所述的新型四维超声设备,其特征在于:所述握把位于壳体的左侧面。

5. 根据权利要求1所述的新型四维超声设备,其特征在于:所述探头下方的壳体上从上向下依次设置有防震器和声窗罩。

6. 根据权利要求1所述的新型四维超声设备,其特征在于:所述显示装置由图像显示器、图像显示器开关、电源插孔、台架、接收器和颈架组成。

一种新型四维超声设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声设备,尤其涉及一种新型四维超声设备。

背景技术

[0002] 目前,现有的四维超声设备多为一个探头装置配备一个显示装置,连接方式采用有线连接。使用时只能一对一的进行操作,工作效率低下且体积较大,不方便携带,使用场所局限,不适合野外使用。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题中的不足之处,本实用新型提供了一种新型四维超声设备。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种新型四维超声设备,它由探头装置和显示装置组成;显示装置由充电插口、调频显示器、调频键、防震器、声窗罩、发射器、指示灯、探头开关、照相键、握把、探头和壳体组成;

[0005] 发射器、指示灯、调频显示器、调频键、探头开关、照相键和探头顺序依次相连接;所述探头、防震器均连接在充电插口上;发射器和外置的显示装置的接收器进行无线连接。

[0006] 壳体的中部设置有探头、上端的一侧设置有发射器;发射器的下方为指示灯;

[0007] 指示灯的右侧从上向下依次为调频显示器和调频键。

[0008] 探头的右上方从上向下依次为探头开关、照相键。握把位于壳体的左侧面。探头下方的壳体上从上向下依次设置有防震器和声窗罩。显示装置由图像显示器、图像显示器开关、电源插孔、台架、接收器和颈架组成。

[0009] 本实用新型体积小、便于携带,一个显示装置同时可以支持四个探头装置,实现了无线传输,工作效率更高、使用更加方便。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0011] 图1为本实用新型的探头装置的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的显示装置的结构示意图。

[0013] 图3为图1的电路图。

[0014] 图中:1、充电插口;2、调频显示器;3、调频键;4、防震器;5、声窗罩;6、发射器;7、指示灯;8、探头开关;9、照相键;10、握把;11、探头;12、图像显示器;13、图像显示器开关;14、电源插孔;15、台架;16、接收器;17、颈架。

具体实施方式

[0015] 如图1-图2所示,本实用新型由探头装置和显示装置组成。显示装置由充电插口1、调频显示器2、调频键3、防震器4、声窗罩5、发射器6、指示灯7、探头开关8、照相键9、握把10、探头11和壳体组成。

[0016] 发射器 6、指示灯 7、调频显示器 2、调频键 3、探头开关 8、照相键 9 和探头 11 顺序依次相连接。探头 11、防震器 4 均连接在充电插口 1 上。发射器 6 和外置的显示装置的接收器 16 进行无线连接。

[0017] 壳体的中部设置有探头 11、上端的一侧设置有发射器 6；发射器的下方为指示灯 7；指示灯 7 的右侧从上向下依次为调频显示器 2 和调频键 3。探头 7 的右上方从上向下依次为探头开关 8、照相键 9。握把 10 位于壳体的左侧面。探头下方的壳体上从上向下依次设置有防震器 4 和声窗罩 5。

[0018] 显示装置由图像显示器 12、图像显示器开关 13、电源插孔 14、台架 15、接收器 16 和颈架 17 组成。具体电路原理图如图 3 所示。

[0019] 使用时探头装置和显示装置是分离的，两者可以通过无线进行信息的传输，在一定的发射半径内（500-1000 米）可以同时接收或操作多台探头装置，在以医院为中心的三维超声网络内及时发出异常报告或四维图像，便携可靠的装置让操作人员能够精确快捷的进行多个不同的操作，为患者节省了宝贵的治疗时间。

[0020] 上述实施方式并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的技术人员在本实用新型的技术方案范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也均属于本实用新型的保护范围。

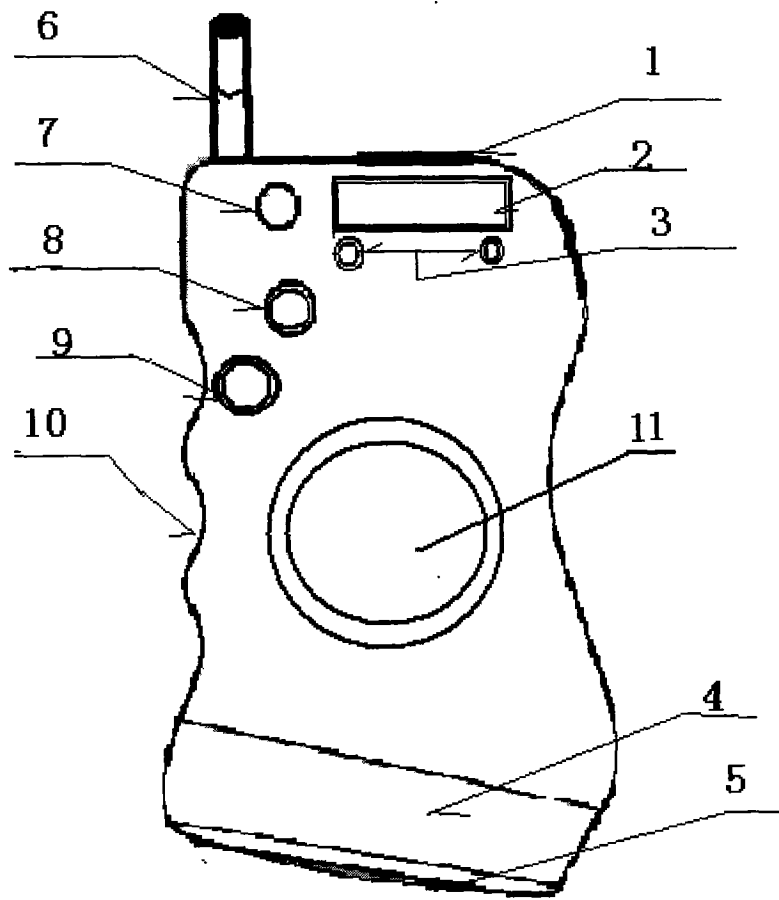


图 1

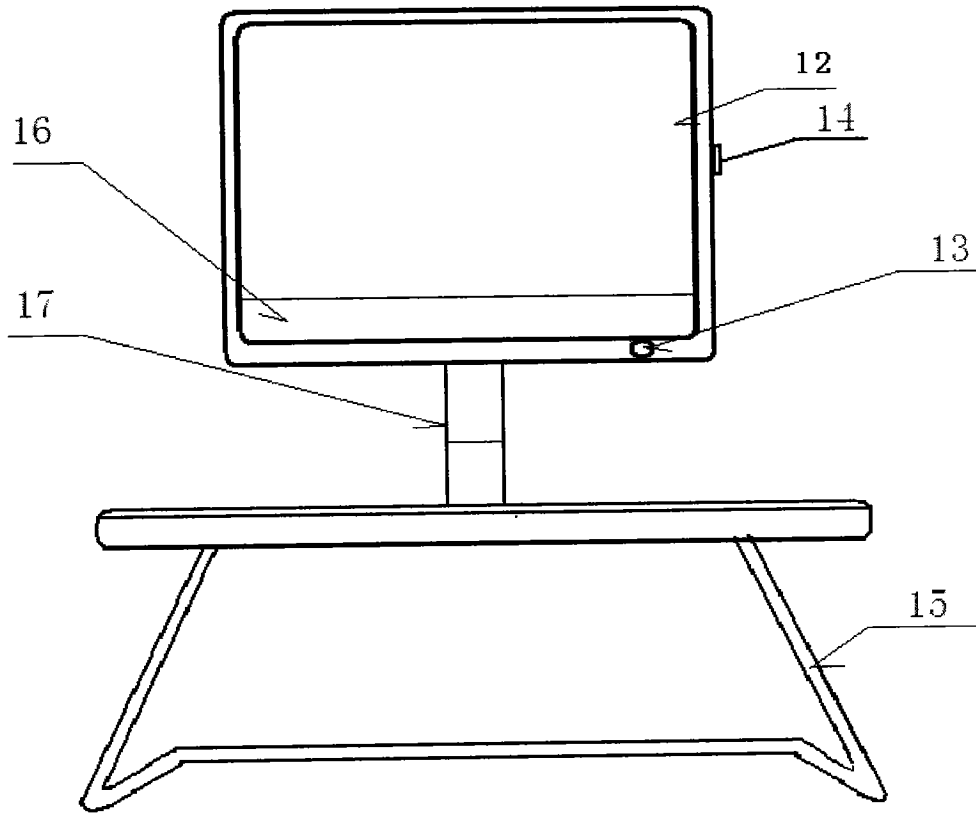


图 2

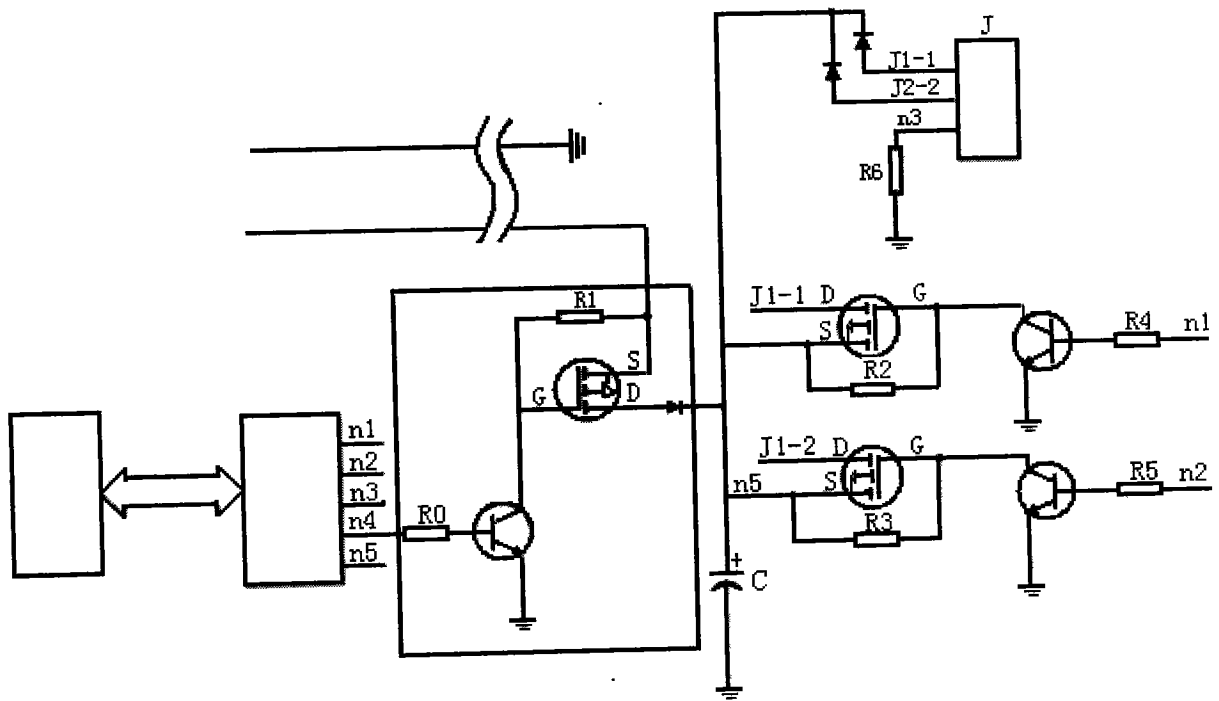


图 3

专利名称(译)	一种新型四维超声设备		
公开(公告)号	CN203914954U	公开(公告)日	2014-11-05
申请号	CN201420337632.2	申请日	2014-06-24
[标]发明人	徐龙科		
发明人	徐龙科		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型四维超声设备，它由探头装置和显示装置组成；显示装置由充电插口、调频显示器、调频键、防震器、声窗罩、发射器、指示灯、探头开关、照相键、握把、探头和壳体组成；发射器、指示灯、调频显示器、调频键、探头开关、照相键和探头顺序依次相连接；探头、防震器均连接在充电插口上；发射器和外置的显示装置的接收器进行无线连接。本实用新型体积小、便于携带，一个显示装置同时可以支持四个探头装置，实现了无线传输，工作效率更高、使用更加方便。

