



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202776368 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220475692. 1

(22) 申请日 2012. 09. 18

(73) 专利权人 深圳市开立科技有限公司

地址 518051 广东省深圳市南山区玉泉路毅
哲大厦 10 楼

(72) 发明人 陈欣 罗开勇 王艳辉

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

G06F 3/041 (2006. 01)

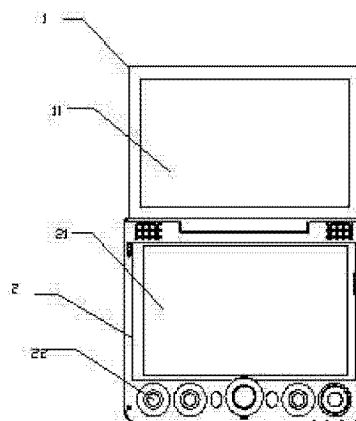
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种具有大触摸显示屏的便携式超声诊断设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大触摸显示屏的便携式超声诊断设备,包括设备主体和与所述设备主体相铰接的上盖,所述上盖的内侧镶嵌有显示屏,所述设备主体上表面具有控制面板,所述控制面板部分具有大尺寸的触摸显示屏。本实用新型采用的技术方案解决现有技术中因触摸显示屏尺寸小而造成使用不便等的问题。



1. 一种大触摸显示屏的便携式超声诊断设备,包括设备主体和可折叠合并和设备主体上的上盖,所述上盖的内侧镶嵌有显示屏,所述设备主体上表面具有控制面板,其特征在于,所述控制面板部分具有大尺寸的触摸显示屏。

2. 根据权利要求1所述的便携式超声诊断设备,其特征在于,所述触摸显示屏为10.2寸以上的大触摸显示屏。

3. 根据权利要求1或2所述的便携式超声诊断设备,其特征在于,所述控制面板部分为大尺寸的触摸显示屏与控制键相结合的结构。

4. 根据权利要求3所述的便携式超声诊断设备,其特征在于,所述控制键少于8个。

5. 根据权利要求3所述的便携式超声诊断设备,其特征在于,所述控制键为旋钮、按键、轨迹球或者所述三种控制键的任意组合。

6. 根据权利要求1或2所述的便携式超声诊断设备,其特征在于,所述控制面板部分整体为一个的大尺寸的触摸显示屏,没有控制键存在。

7. 根据权利要求1或2所述的便携式超声诊断设备,其特征在于,通过在所述触摸显示屏上进行手指触摸或者手势信息以激活相应的功能。

8. 根据权利要求1或2所述的便携式超声诊断设备,其特征在于,所述触摸显示屏包括触摸屏和设置在其下方的显示屏,所述显示屏用于显示图形用户界面,具体包括相应的功能区和超声图像区。

9. 根据权利要求8所述的便携式超声诊断设备,其特征在于,所述显示屏为高分辨率。

10. 根据权利要求8所述的便携式超声诊断设备,其特征在于,所述分辨率为800×600以上。

一种具有大触摸显示屏的便携式超声诊断设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声设备相关的显示屏领域，具体涉及一种具有大触摸显示屏的便携式超声诊断设备。

背景技术

[0002] 便携式超声设备已经广泛应用于医疗诊断领域，现有的便携式超声设备的控制键盘都为按键式触控，一些便携式超声设备虽然配备了触摸屏，但是尺寸很小，尺寸小势必造成相应的各个功能区面积小，不方便观察和触控操作，由于上面的问题造成操作人员使用上的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例提供一种具有大触摸显示屏的便携式超声诊断设备，以解决现有技术中因触摸屏尺寸小而造成使用不便等问题。

[0004] 一种大触摸显示屏的便携式超声诊断设备，包括设备主体和可折叠合并并在设备主体上的上盖，所述上盖的内侧镶嵌有显示屏，所述设备主体上表面具有控制面板，所述控制面板部分具有大尺寸的触摸显示屏。

[0005] 进一步，所述触摸显示屏为 10.2 寸以上的大触摸显示屏。

[0006] 进一步，所述控制面板部分为大尺寸的触摸显示屏与控制键相结合的结构。

[0007] 进一步，所述控制键少于 8 个。

[0008] 进一步，所述控制键为旋钮、按键、轨迹球或者所述三种控制键的任意组合。

[0009] 进一步，所述控制面板部分整体为一个大尺寸的触摸显示屏，没有控制键存在。

[0010] 进一步，通过在所述触摸显示屏上进行手指触摸或者手势信息以激活相应的功能。

[0011] 进一步，所述触摸显示屏包括触摸屏和设置在其下方的显示屏，所述显示屏用于显示图形用户界面，具体包括相应的功能区和超声图像区。

[0012] 进一步，所述显示屏为高分辨率。

[0013] 进一步，所述分辨率为 800×600 以上。

[0014] 采用本实用新型的具有大触摸显示屏的便携式超声诊断设备具有如下有益效果：

[0015] 1、所述控制面板部分具有大尺寸的触摸显示屏，从而代替原有的单纯按键式控制面板，因此具有直观且方便操作的优点。

[0016] 2、由于所述触摸显示屏为大尺寸显示屏，所述显示屏的尺寸可以设置成在 10.2 寸以上，因此在大尺寸显示屏的支持下，其上设置的各个激活功能区的面积较大，可以方便操作人员进行相应的触控操作。

[0017] 3、由于所述控制面板部分可以为大尺寸的触摸显示屏与控制键结合共同实现操作控制，因此采用这种以触摸屏为主保留少数控制键的结构可以防止某些操作通过触摸屏

触控操作不方便实现的问题,通过大触摸显示屏与控制键的组合可以实现更加灵活、便捷的操作。

[0018] 4、由于所述控制键的个数少于 8 个,因此可以保证控制面板呈现出以触控操作为主结合少量控制键操作的效果,使得整个设备具有美观且操作人性化的优点。

[0019] 5、由于所述控制面板部分整体设置成一个大尺寸的触摸显示屏来代替原先所有的按键,因此整体结构具有美观、方便操作的优点。

[0020] 6、由于所述显示屏可以同时采用较高的分辨率,所述分辨率达到 800×600 以上,因此高分辨率的设置可以提供了良好的触控界面显示效果。

[0021] 7、由于该触摸显示屏不单单单调的显示功能区,还可以显示相应的超声图像,因此其克服了现有的触摸显示屏显示功能单一的弊端,更加直观且人性化的方便操作人员进行操作。

[0022] 附图说明

[0023] 图 1 是本实用新型实施例提供的带触摸屏的便携式超声诊断设备的整体结构平面示意图;

[0024] 图 2 是本实用新型实施例提供的控制面板的一种实施例的平面结构示意图;

[0025] 图 3 是本实用新型实施例提供的控制面板的另一种实施例的平面结构示意图。

具体实施方式

[0026] 本实用新型实施例提供一种具有大触摸显示屏的便携式超声诊断设备,由于采用大尺寸触摸屏,因此可以更加直观且人性化的方便医护人员操作。以下进行详细说明。

[0027] 图 1 为本实用新型实施例提供的具有大触摸显示屏的便携式超声设备的整体结构平面示意图。

[0028] 请参考图 1,所述便携式超声设备包括设备主体和与设备主体相铰接的上盖 1,其与设备主体可折叠的合并或打开,所述上盖 1 的内侧镶嵌有显示屏 11,用于显示超声图像显示界面。所述设备主体上表面具有控制面板 2,所述控制面板 2 部分具有大尺寸的触摸显示屏 21,代替了原有的单纯按键式控制面板,从而具有直观且方便医护人员操作等的优点。

[0029] 所述触摸显示屏 21 为大尺寸显示屏,所述显示屏的尺寸可以设置成在 10.2 寸以上,为配备大尺寸的显示屏具有良好的显示效果,所述显示屏还可以同时采用较高的分辨率,所述分辨率达到 800×600 以上。这样,在大尺寸显示屏的支持下,其上设置的各个激活功能区的面积较大,可以方便操作人员进行相应的触控操作,同时,高分辨率的设置也提供了良好的触控界面显示效果。

[0030] 如图 2 所示,所述控制面板 2 部分可以为大尺寸的触摸显示屏 21 与控制键 22 相结合共同实现操作控制,采用这种以触摸屏为主保留少数控制键 22 的结构是为了防止某些操作通过触摸屏触控操作不方便实现而设计的,具体的所述控制键可以为旋钮、按键、轨迹球或者所述三种控制键的任意组合(所述组合形式包括:旋钮和轨迹球的组合、按键和轨迹球的组合、旋钮和按键的组合、旋钮和按键和轨迹球的组合几种方式),通过大触摸显示屏 21 与控制键 22 的组合可以实现更加灵活、便捷的操作;所述控制键 22 的个数少于 8 个,这样可以保证控制面板呈现出以触控操作为主结合少量控制键操作的效果,使得整个设备具有美观且操作人性化的优点。

[0031] 如图 3 所示,在另一种实施例下,也可以将所述控制面板 2 部分整体设置成一个大尺寸的触摸显示屏 21 来代替原先所有的控制键(即没有控制键存在,控制键的个数为 0 个),这样整体结构更加美观,一些上一实施例提到的不方便触控操作而用控制键代替的问题可以通过相应软件方面的设计克服,同样可以实现即美观又方便操作的目的。

[0032] 所述触摸显示屏包括触摸屏和设置在其下方的显示屏,所述显示屏用于显示图形用户界面(GUI),所述 GUI 可以显示超声图像和相应的功能区;通过对触摸屏进行相应的操作,可以将相应信息传递给处理器,处理器通过辨认执行相应的功能,所述操作可以为在触摸屏上进行的手指触摸和手势信息操作,其操作可以对应所述显示屏显示的相应的功能区,也可以与显示屏显示的界面不相对应,比如:通过单独的手势动作便可以实现预定的功能激活。由于该触摸显示屏不单单单调的显示功能区,还可以显示相应的超声图像,因此其克服了现有的触摸显示屏显示功能单一的弊端,更加直观且人性化的方便了操作人员进行操作。

[0033] 以上对本实用新型实施例所提供的一种具有大触摸显示屏的便携式超声诊断设备进行了详细介绍,但以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想,不应理解为对本实用新型的限制。本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

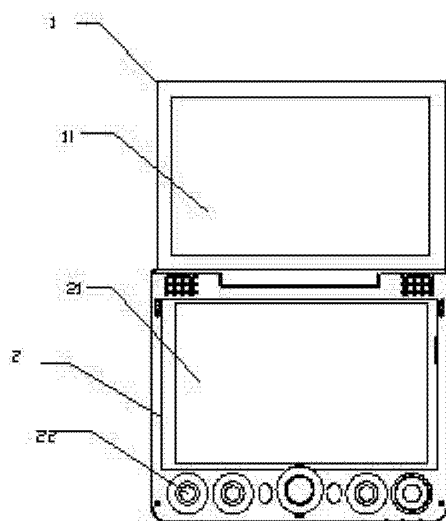


图 1

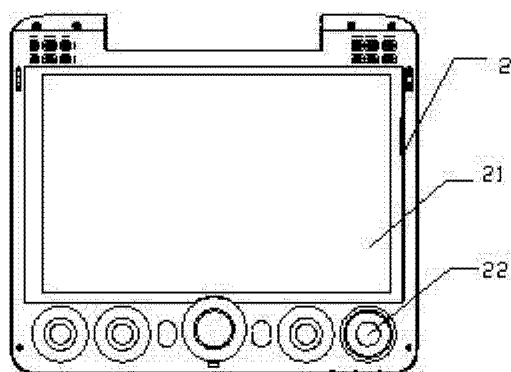


图 2

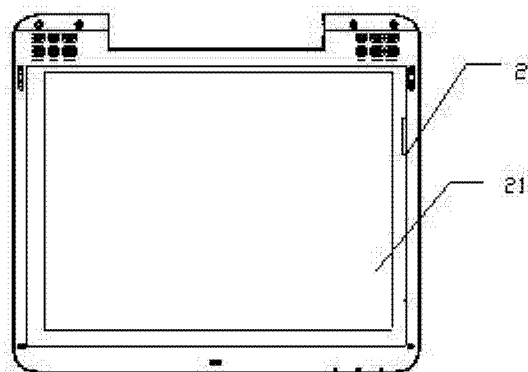


图 3

专利名称(译)	一种具有大触摸显示屏的便携式超声诊断设备		
公开(公告)号	CN202776368U	公开(公告)日	2013-03-13
申请号	CN201220475692.1	申请日	2012-09-18
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市开立科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市开立科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳开立生物医疗科技股份有限公司		
[标]发明人	陈欣 罗开勇 王艳辉		
发明人	陈欣 罗开勇 王艳辉		
IPC分类号	A61B8/00 G06F3/041		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种大触摸显示屏的便携式超声诊断设备，包括设备主体和与所述设备主体相铰接的上盖，所述上盖的内侧镶嵌有显示屏，所述设备主体上表面具有控制面板，所述控制面板部分具有大尺寸的触摸显示屏。本实用新型采用的技术方案解决现有技术中因触摸显示屏尺寸小而造成使用不便等的问题。

