



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202604880 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220253813. 8

(22) 申请日 2012. 06. 01

(73) 专利权人 深圳市开立科技有限公司

地址 518051 广东省深圳市深圳市南山区玉
泉路毅哲大厦 10 楼

(72) 发明人 罗开勇 谭洪波

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

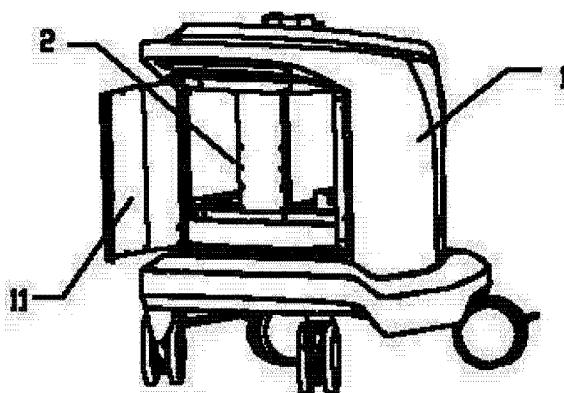
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种超声设备的机架及其超声设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声设备的机架，所述机架包括底面板、顶面板、前面板、背面板、左右侧面板，所述各个面板共同围成所述超声设备的机架，所述背面板的其中一边与机架相铰接，其它非与机架相铰接的至少一边与机架可拆卸的连接，本实用新型还提供相应的超声设备。采用本实用新型的技术方案可以解决现有技术中在超声设备维修检测中因整体拆卸机架的背面板而带来的不便及费时的问题。



1. 一种超声设备的机架,所述机架包括底面板、顶面板、前面板、背面板、左右侧面板,所述各个面板共同围成所述超声设备的机架,其特征在于,所述背面板的其中一边与机架相铰接,其它非与机架相铰接的至少一边与机架可拆卸的连接。
2. 根据权利要求 1 所述的机架,其特征在于,所述背面板通过合页结构与机架相铰接。
3. 根据权利要求 1 所述的机架,其特征在于,所述背面板通过铰链结构与机架相铰接。
4. 根据权利要求 1 所述的机架,其特征在于,所述背面板为矩形。
5. 根据权利要求 1 所述的机架,其特征在于,所述背面板的其余三个非与机架相铰接的边分别与机架可拆卸的连接。
6. 根据权利要求 5 所述的机架,其特征在于,所述背面板与机架可拆卸的连接为通过螺钉相连接。
7. 根据权利要求 5 所述的机架,其特征在于,所述背面板与机架可拆卸的连接为通过卡扣相连接。
8. 根据权利要求 5 所述的机架,其特征在于,所述背面板与机架可拆卸的连接为通过插销相连接。
9. 根据权利要求 1 所述的机架,其特征在于,所述背面板上可以设置各种接线端口。
10. 一种超声设备,所述超声设备包括机架和设置在机架内的各个控制及电源模块,所述机架上还连接显示屏和控制面板,所述机架包括底面板、顶面板、前面板、背面板、左右侧面板,所述各个面板共同围成所述超声设备的机架,其特征在于,所述背面板的其中一边与机架相铰接,其它非与机架相铰接的至少一边与机架可拆卸的连接。

一种超声设备的机架及其超声设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断设备领域,具体涉及一种可方便打开的超声设备的机架及其超声设备。

背景技术

[0002] 目前市场上的超声诊断设备当需要对内部进行维修的时候,需要把机架后面的背面板整体拆卸下来,现有的超声设备的机架的背面板的四周都是通过螺钉与机架相连接的,所以当维修的时候需要将背面板各边的螺钉一一拆卸下来然后才能将背面板从机架上拆卸下来,当维修完成后还需要将螺钉一一安装回去,才能将背面板安装回机架上,这种方式为超声设备的维修过程带来不便同时也造成时间上的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例提供一种超声设备的机架,以解决现有技术中在超声设备维修检测中因整体拆卸机架的背面板而带来的不便及费时的问题,同时本实用新型还提供相应的超声设备。

[0004] 本实用新型提供的一种超声设备的机架,所述机架包括底面板、顶面板、前面板、背面板、左右侧面板,所述各个面板共同围成所述超声设备的机架,所述背面板的其中一边与机架相铰接,其它非与机架相铰接的至少一边与机架可拆卸的连接。

[0005] 进一步,所述背面板通过合页结构与机架相铰接。

[0006] 进一步,所述背面板通过铰链结构与机架相铰接。

[0007] 进一步,所述背面板为矩形。

[0008] 进一步,所述背面板的其余三个非与机架相铰接的边分别与机架可拆卸的连接。

[0009] 进一步,所述背面板与机架可拆卸的连接为通过螺钉相连接。

[0010] 进一步,所述背面板与机架可拆卸的连接为通过卡扣相连接。

[0011] 进一步,所述背面板与机架可拆卸的连接为通过插销相连接。

[0012] 进一步,所述背面板上可以设置各种接线端口。

[0013] 本实用新型提供的一种超声设备,所述超声设备包括机架和设置在机架内的各个控制及电源模块,所述机架上还连接显示屏和控制面板,所述机架包括底面板、顶面板、前面板、背面板、左右侧面板,所述各个面板共同围成所述超声设备的机架,所述背面板的其中一边与机架相铰接,其它非与机架相铰接的至少一边与机架可拆卸的连接。

[0014] 采用本实用新型的超声机架及其超声设备具有有益效果:

[0015] 1、由于背面板的其中一边与机架相铰接,其它非与机架相铰接的至少一边与机架可拆卸的连接,因此采用这种方式,背面板无需整体从机架上拆卸下来,而只需将与机架可拆卸连接的边打开,便可将背面板沿着铰接边旋转打开,从而可以方便的实现对机架的背面板打开对其内部的各个部分进行维修或检测的工作。

[0016] 2、由于背面板的其中一边与机架通过合页相铰接,同时背面板与机架采用螺钉可

拆卸的连接,因此,当需要对机架内部结构进行维修或检测时,只需要将背面板一边的螺钉拆卸下来,背面板沿着通过合页相铰接的边转动打开。当维修完成后将背面板闭合,再将螺钉安装回原位,即可将背面板重新安装回机架上。

[0017] 3.现有技术中由于需要将背面板整体拆卸下来,造成各个接线端口与信号线之间存在对接的问题,所以为解决这一问题,各个接线端口通常是集中布置在机架内部的一块安装板上,再在背面板上开设与安装板形状相对应的开口,通过开口将整个安装板及各个接线端口裸露在外,这样既不美观也不方便测试和维护,由于采用本技术方案背面板不用整体从机架上拆卸下来,不用担心各个接线端口与信号线的对接导致信号的衰减等问题,因此背面板上可以直接布置各种接线端口,这样,当接线端口出现问题时,打开背面板就可直接在背面板上进行操作。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型实施例提供的机架背面板打开状态下的整体结构示意图;

[0019] 图 2 是本实用新型实施例提供的机架背面板闭合状态下的整体结构示意图;

[0020] 图 3 是本实用新型实施例提供的机架背面板与机架的铰接结构的示意图。

具体实施方式

[0021] 本实用新型实施例提供一种可方便打开的超声设备的机架,本实用新型还提供相应的超声设备。以下分别进行详细说明。

[0022] 请参考图 1、图 2,为本实用新型实施例提供的一种超声设备的机架的整体结构示意图。

[0023] 所述机架 1 包括底面板、顶面板、前面板、背面板 11、左右侧面板,所述各个面板共同围成所述超声设备的机架 1,所述超声设备的各个控制及电源模块 2 都设置在超声设备的机架 1 内,所述机架 1 的各个面板为矩形,这样机架各个面板可以整体围成一个立方体或者正方体。

[0024] 所述背面板 11 的其中一边与机架 1 相铰接,其它非与机架 1 相铰接的至少一边与机架可拆卸的连接。采用这种方式,背面板 11 无需整体从机架 1 上拆卸下来,而只需将与机架 1 可拆卸连接的边打开,便可将背面板 11 沿着铰接边旋转打开,从而可以方便的实现对机架 1 的背面板 11 打开从而对其内部的各个部分进行维修或检测的工作。

[0025] 如图 1、2、3 所示,所述背面板 11 可以通过合页 12、铰链等结构与机架相铰接,在本具体实施例中采用合页结构 12 与机架 1 相铰接。

[0026] 所述背面板 11 至少保证有一边通过机械方式可拆卸的与机架连接即可实现本技术方案的目的,同时也可以采用多边分别连接的方式,本具体实施例采用将其余三个非与机架 1 相铰接的边通过可拆卸的连接方式与机架相连。

[0027] 本领域技术人员可以理解的是所述背面板 11 与机架 1 可拆卸的连接可以为通过螺钉相连接、通过卡扣相连接、通过插销相连接等等,在本具体实施例中采用螺钉相连接。

[0028] 所述背面板 11 上可以设置各种接线端口 13,以及供电线穿越的穿越孔和散热孔等等。现有技术中由于需要将背面板 11 整体拆卸下来,造成各个接线端口 13 与信号线之间存在对接的问题,所以为解决这一问题,各个接线端口 13 通常是集中布置在机架 1 内

部的一块安装板上,再在背面板 11 上开设与安装板形状相对应的开口,通过开口将整个安装板及各个接线端口裸露在外,这样既不美观也不方便测试和维护,由于采用本技术方案背面板 11 不用整体从机架 1 上拆卸下来,不用担心各个接线端口 13 与信号线的对接问题,因此背面板 11 上可以直接布置各种接线端口 13,这样,当接线端口 13 出现问题时,打开背面板 11 就可直接在背面板 11 上进行操作。

[0029] 综上所述,当需要对机架 1 内部结构进行维修或检测时,只需要将背面板 11 三个边上的固定螺钉拆卸下来,由于背面板 11 的另一边与机架 1 通过合页 12 相铰接,因此可以将背面板 11 沿着通过合页相铰接的边转动打开。当维修完成后将背面板闭合,再将螺钉安装回原位,即可将背面板重新安装回机架 1 上。

[0030] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实用新型实施例还提供一种超声设备(图未完整示意出机架上方连接的显示屏及控制面板部分)。

[0031] 所述超声设备包括机架和设置在机架内的各个控制及电源模块,所述机架上还连接有显示屏和控制面板。所述机架的结构在上述实施例中已经详细描述,在此不再赘述。

[0032] 以上对本实用新型实施例所提供的一种超声设备的机架及其超声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。

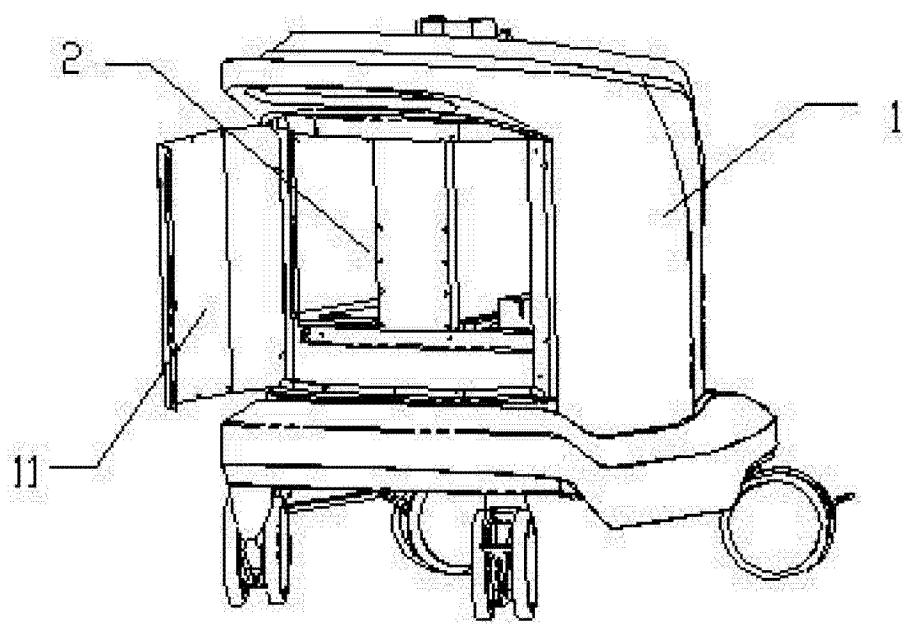


图 1

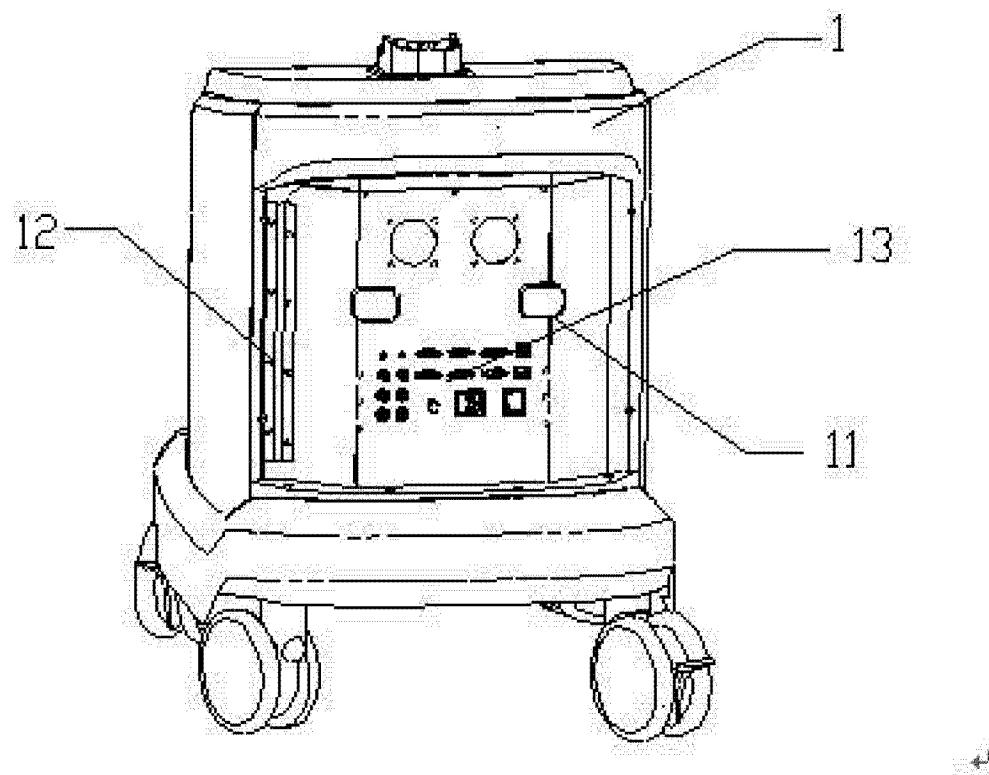


图 2

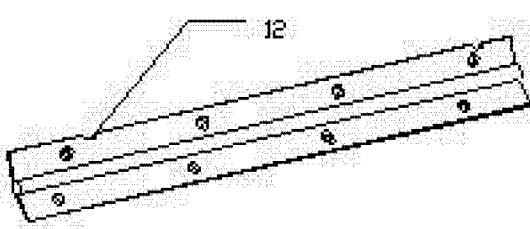


图 3

专利名称(译)	一种超声设备的机架及其超声设备		
公开(公告)号	CN202604880U	公开(公告)日	2012-12-19
申请号	CN201220253813.8	申请日	2012-06-01
[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)	深圳市开立科技有限公司		
[标]发明人	罗开勇 谭洪波		
发明人	罗开勇 谭洪波		
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超声设备的机架，所述机架包括底面板、顶面板、前面板、背面板、左右侧面板，所述各个面板共同围成所述超声设备的机架，所述背面板的其中一边与机架相铰接，其它非与机架相铰接的至少一边与机架可拆卸的连接，本实用新型还提供相应的超声设备。采用本实用新型的技术方案可以解决现有技术中在超声设备维修检测中因整体拆卸机架的背面板而带来的不便及费时的问题。

