



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110772284 A

(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201911184799.3

(22)申请日 2019.11.27

(71)申请人 徐州康良电子科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市徐州经济技术
开发区淮海五金机电大市场东区2号
楼1-403

(72)发明人 樊连民

(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)发明名称

一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座

(57)摘要

本发明公开了一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座,包括操作台和信号收发器,所述操作台内底部中间通过螺栓固定有内置电路板,所述内置电路板一侧通过导线连接有所述信号收发器,所述内置电路板顶部与所述操作台通过卡槽固定有组合模块板,所述组合模块板一侧与所述操作台通过卡槽固定有输入键盘。有益效果在于:本发明通过设置拆卸插头、信号收发器以及蓄电池,可实现操纵座远程移动使用,方便医护人员在移动中操作,提高了诊断的效率。

1. 一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座, 其特征在于: 包括操作台 (1) 和信号收发器 (14), 所述操作台 (1) 内底部中间通过螺栓固定有内置电路板 (11), 所述内置电路板 (11) 一侧通过导线连接有所述信号收发器 (14), 所述内置电路板 (11) 顶部与所述操作台 (1) 通过卡槽固定有组合模块板 (8), 所述组合模块板 (8) 一侧与所述操作台 (1) 通过卡槽固定有输入键盘 (5)。

2. 根据权利要求1所述的一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座, 其特征在于: 所述操作台 (1) 顶部靠近所述输入键盘 (5) 两侧内嵌有音响 (2), 所述音响 (2) 一侧成型有开关 (3), 所述音响 (2) 另一侧成型有探头挂槽 (6)。

3. 根据权利要求2所述的一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座, 其特征在于: 所述探头挂槽 (6) 内搭接有诊断探头 (7), 所述操作台 (1) 顶部靠近所述组合模块板 (8) 一侧成型有扶手 (4), 所述组合模块板 (8) 上通过卡槽固定有功能键 (10)。

4. 根据权利要求3所述的一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座, 其特征在于: 所述功能键 (10) 之间与所述组合模块板 (8) 通过卡槽固定连接有急停按钮 (9), 所述操作台 (1) 背部一侧壁上插接有拆卸插头 (12)。

5. 根据权利要求4所述的一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座, 其特征在于: 所述操作台 (1) 底部通过螺栓固定有手部固定夹 (15), 所述手部固定夹 (15) 为软质材料制成。

6. 根据权利要求5所述的一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座, 其特征在于: 所述操作台 (1) 内部一侧壁上通过螺栓固定有转接块 (16), 所述拆卸插头 (12)、所述信号收发器 (14) 以及所述内置电路板 (11) 均与所述转接块 (16) 电连接。

一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制;通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 现有的多普勒超声诊断仪的操作座与设备大多为一体结构,大多采用线连的方式进行连接,不能够拆卸和移动使用,不便于医护人员近距离边观察病人,边操作设备。

发明内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座,解决现有多普勒超声诊断仪的操作座与设备大多为一体结构,大多采用线连的方式进行连接,不能够拆卸和移动使用,不便于医护人员近距离边观察病人,边操作设备的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本发明通过如下技术方案实现:本发明提出了一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座,包括操作台和信号收发器,所述操作台内底部中间通过螺栓固定有内置电路板,所述内置电路板一侧通过导线连接有所述信号收发器,所述内置电路板顶部与所述操作台通过卡槽固定有组合模块板,所述组合模块板一侧与所述操作台通过卡槽固定有输入键盘。

[0008] 通过采用上述技术方案,所述组合模块板上集成有诊断需要的多种功能模块,所述信号收发器与诊断仪内部的发射器组合成配套设备,实现操纵座远程控制诊断仪。

[0009] 进一步的,所述操作台顶部靠近所述输入键盘两侧内嵌有音响,所述音响一侧成型有开关,所述音响另一侧成型有探头挂槽。

[0010] 通过采用上述技术方案,所述探头挂槽用来便捷挂置测试仪探头。

[0011] 进一步的,所述探头挂槽内搭接有诊断探头,所述操作台顶部靠近所述组合模块板一侧成型有扶手,所述组合模块板上通过卡槽固定有功能键。

[0012] 通过采用上述技术方案,所述扶手方便用户的扶持,减小体力消耗。

[0013] 进一步的,所述功能键之间与所述组合模块板通过卡槽固定连接有急停按钮,所述操作台背部一侧壁上插接有拆卸插头。

[0014] 通过采用上述技术方案,所述急停按钮用来控制设备在紧急情况时急停,所述拆卸插头有利于装置的组装和拆卸。

[0015] 进一步的,所述操作台底部通过螺栓固定有手部固定夹,所述手部固定夹为软质

材料制成。

[0016] 通过采用上述技术方案,所述手部固定夹在操纵座移动时用来固定夹紧用户的手腕。

[0017] 进一步的,所述操作台内部一侧壁上通过螺栓固定有转接块,所述拆卸插头、所述信号收发器以及所述内置电路板均与所述转接块电连接。

[0018] 通过采用上述技术方案,所述转接块是将所述内置电路板上的输出线路集合在一起。

[0019] (三)有益效果

[0020] 本发明相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0021] 为解决现有多普勒超声诊断仪的操作座与设备大多为一体结构,大多采用线连的方式进行连接,不能够拆卸和移动使用,不便于医护人员近距离边观察病人,边操作设备的问题,本发明通过设置拆卸插头、信号收发器以及蓄电池,可实现操纵座远程移动使用,方便医护人员在移动中操作,提高了诊断的效率。

附图说明

[0022] 图1是本发明所述一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座的结构示意图;

[0023] 图2是本发明所述一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座中操作台的左剖面图;

[0024] 图3是本发明所述一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座的电路框图。

[0025] 附图标记说明如下:

[0026] 1、操作台;2、音响;3、开关;4、扶手;5、输入键盘;6、探头挂槽;7、诊断探头;8、组合模块板;9、急停按钮;10、功能键;11、内置电路板;12、拆卸插头;13、蓄电池;14、信号收发器;15、手部固定夹;16、转接块。

具体实施方式

[0027] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0028] 如图1-图3所示,本实施例中的一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座,包括操作台1和信号收发器14,操作台1内底部中间通过螺栓固定有内置电路板11,内置电路板11一侧通过导线连接有信号收发器14,内置电路板11顶部与操作台1通过卡槽固定有组合模块板8,组合模块板8一侧与操作台1通过卡槽固定有输入键盘5,组合模块板8上集成有诊断需要的多种功能模块,信号收发器14与诊断仪内部的发射器组合成配套设备,实现操纵座远程控制诊断仪。

[0029] 操作台1顶部靠近输入键盘5两侧内嵌有音响2,音响2一侧成型有开关3,音响2另一侧成型有探头挂槽6,探头挂槽6用来便捷挂置测试仪探头。

[0030] 探头挂槽6内搭接有诊断探头7,操作台1顶部靠近组合模块板8一侧成型有扶手4,组合模块板8上通过卡槽固定有功能键10,扶手4方便用户的扶持,减小体力消耗。

[0031] 功能键10之间与组合模块板8通过卡槽固定连接,操作台1背部一侧壁上插接有拆卸插头12,急停按钮9用来控制设备在紧急情况时急停,拆卸插头12有利于装

置的组装和拆卸。

[0032] 操作台1底部通过螺栓固定有手部固定夹15,手部固定夹15为软质材料制成,手部固定夹15在操纵座移动时用来固定夹紧用户的手腕。

[0033] 操作台1内部一侧壁上通过螺栓固定有转接块16,拆卸插头12、信号收发器14以及内置电路板11均与转接块16电连接,转接块16是将内置电路板11上的输出线路集合在一起。

[0034] 本实施例的具体实施过程如下:在使用诊断仪的时候,首先将操作台1固定在诊断仪上合适的位置,然后将拆卸插头12插入到诊断仪是连接部位,即可正常使用操纵座,在用户需要携带操纵座移动时候,将拆卸插头12拔下,并通过组合模块板8上的功能键10选择使用无线功能,信号收发器14替代了拆卸插头12的作用,与诊断仪进行无线数据的传输,同样达到控制诊断仪的目的,有利于医护人员远程移动使用操纵座,提高了诊断的效率。

[0035] 上面的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和范围进行限定。在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

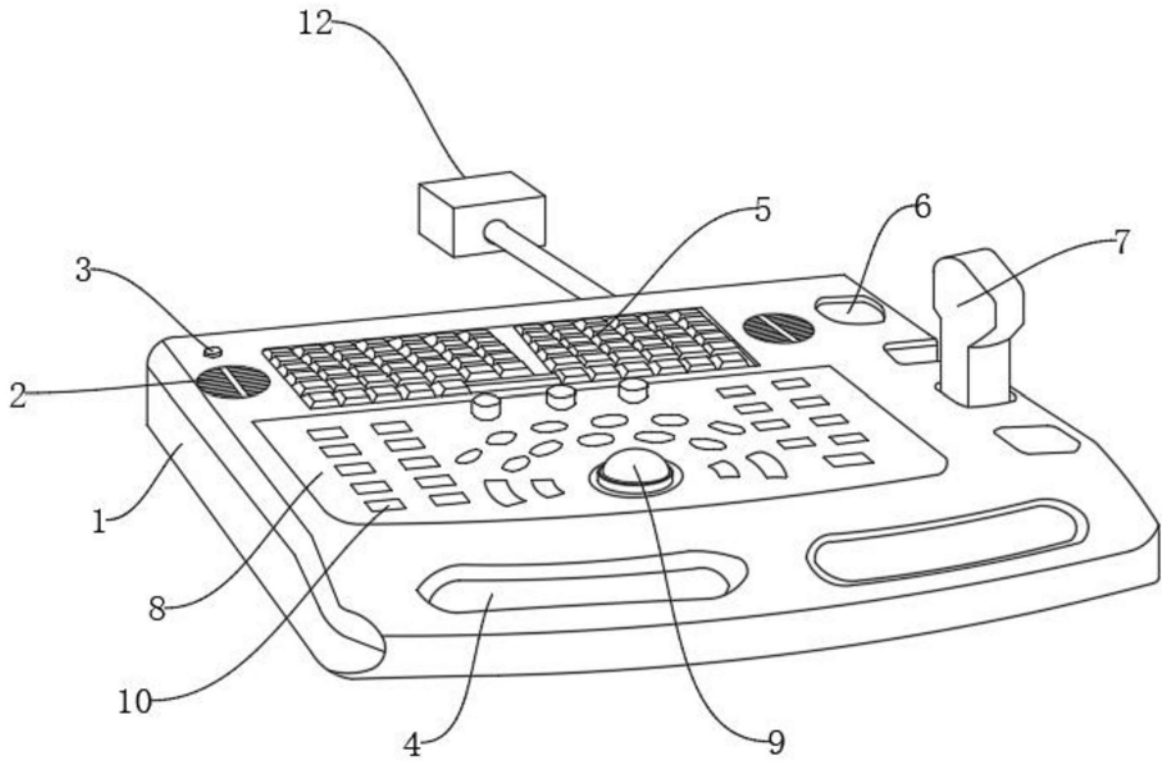


图1

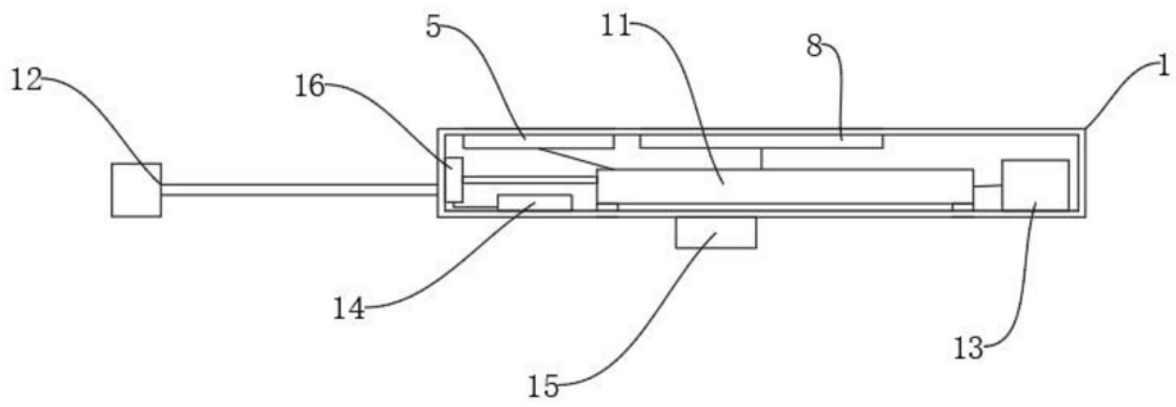


图2

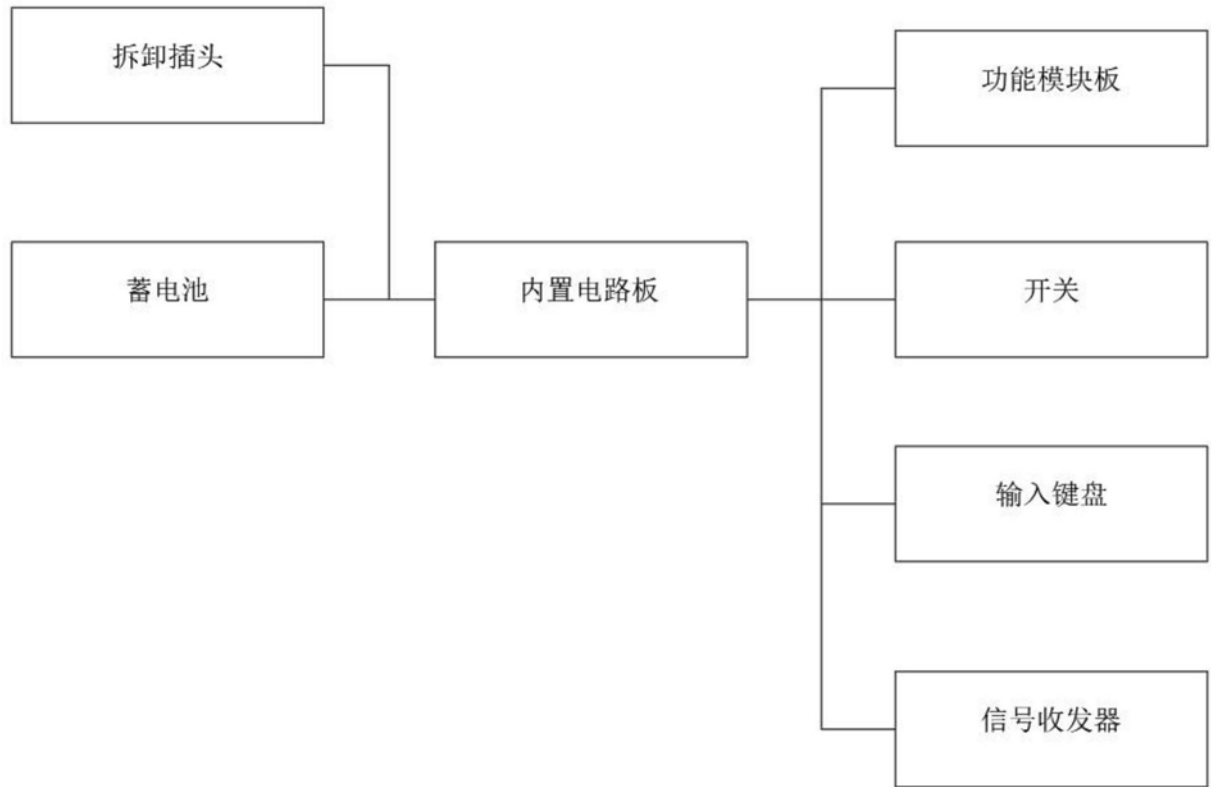


图3

专利名称(译)	一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座		
公开(公告)号	CN110772284A	公开(公告)日	2020-02-11
申请号	CN201911184799.3	申请日	2019-11-27
[标]发明人	樊连民		
发明人	樊连民		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4411 A61B8/488 A61B8/54 A61B8/565		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种彩色多普勒超声诊断仪操纵座，包括操作台和信号收发器，所述操作台内底部中间通过螺栓固定有内置电路板，所述内置电路板一侧通过导线连接有信号收发器，所述内置电路板顶部与所述操作台通过卡槽固定有组合模块板，所述组合模块板一侧与所述操作台通过卡槽固定有输入键盘。有益效果在于：本发明通过设置拆卸插头、信号收发器以及蓄电池，可实现操纵座远程移动使用，方便医护人员在移动中操作，提高了诊断的效率。

