



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059255 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201721517221.1

(22)申请日 2017.11.13

(73)专利权人 无锡祥生医疗科技股份有限公司

地址 214028 江苏省无锡市新吴区新区硕放工业园五期51、53号地块长江西路228号

(72)发明人 孙冬冬 陆坚

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

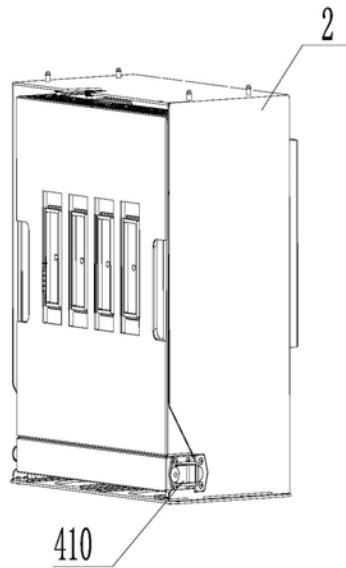
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

医疗超声主机箱锁紧装置及医疗超声主机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗超声主机箱锁紧装置,其中,所述医疗超声主机箱包括主机箱外机架和主机箱,所述医疗超声主机箱锁紧装置包括拉扣和卡钩,所述拉扣设置在所述主机箱上,所述卡钩设置在所述主机箱外机架上,所述拉扣能够扣合在所述卡钩上以将所述主机箱和所述主机箱外机架锁紧。本实用新型还公开了一种医疗超声主机箱。本实用新型提供的医疗超声主机箱锁紧装置,能够将主机箱与主机箱外机架锁紧,且该锁紧装置由拉扣和卡钩组成,方便开合,因而能够方便将主机箱从主机箱外机架上拆卸下来,从而使得医疗超声主机箱能够实现不需要借助任何辅助工具快速安装维护超声机箱内部结构。



1. 一种医疗超声主机箱锁紧装置,其特征在于,所述医疗超声主机箱锁紧装置安装在主机箱及主机箱外机架(1)之间,所述医疗超声主机箱锁紧装置包括拉扣(410)和卡钩(420),所述拉扣(410)设置在所述主机箱上,所述卡钩(420)设置在所述主机箱外机架(1)上,所述拉扣(410)能够扣合在所述卡钩(420)上以将所述主机箱和主机箱外机架(1)锁紧。

2. 一种医疗超声主机箱,其特征在于,所述医疗超声主机箱包括主机箱外机架(1)、主机箱和至少一个权利要求1中所述的医疗超声主机箱锁紧装置,所述主机箱外机架(1)用于承载所述主机箱,所述主机箱外机架(1)和所述主机箱通过所述医疗超声主机箱锁紧装置锁紧。

3. 根据权利要求2所述的医疗超声主机箱,其特征在于,所述主机箱包括第一主机箱(2)和第二主机箱(3),所述第一主机箱(2)和第二主机箱(3)通过紧固件连接,所述第一主机箱(2)用于形成电源功能区,所述第二主机箱(3)用于形成超声功能区。

4. 根据权利要求3所述的医疗超声主机箱,其特征在于,所述医疗超声主机箱锁紧装置包括拉扣(410),所述拉扣(410)用于设置在所述第一主机箱(2)上。

5. 根据权利要求4所述的医疗超声主机箱,其特征在于,所述主机箱与主机箱外机架(1)之间设有滑动装置,所述滑动装置便于主机箱与主机箱外机架(1)之间产生水平位移。

6. 根据权利要求5所述的医疗超声主机箱,其特征在于,所述滑动装置包括滑块(510)、导轨(530),所述滑块(510)设置在所述第一主机箱(2)上,所述导轨(530)设置在所述主机箱外机架(1)上,所述滑块(510)与所述导轨(530)配合能够形成所述主机箱的水平位移导向作用。

7. 根据权利要求5或6所述的医疗超声主机箱,其特征在于,所述滑动装置包括滚珠(520),所述滚珠(520)设置在所述第一主机箱(2)上。

8. 根据权利要求3-6任意一项所述的医疗超声主机箱,其特征在于,所述第一主机箱(2)上设置有承载部,所述承载部用于承载所述第二主机箱(3)。

9. 根据权利要求8所述的医疗超声主机箱,其特征在于,所述第一主机箱(2)的远离承载部的一端设有多个通风孔。

10. 根据权利要求8所述的医疗超声主机箱,其特征在于,所述第二主机箱(3)的顶端设有多个通风孔。

医疗超声主机箱锁紧装置及医疗超声主机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗超声设备技术领域,尤其涉及一种医疗超声主机箱锁紧装置及包括该医疗超声主机箱锁紧装置的医疗超声主机箱。

背景技术

[0002] 目前,用户对于超声产品的多样化要求越来越高,对于台式超声诊断仪而言,目前市场上台式超声诊断仪主机箱在保证超声成像质量的前提下主机机箱体积较大,主机机箱内部装有:探头板模组,用于接受、转换、转换各种超声信息给载板模组;载板模组,用于处理各种超声信息、参数控制、图像信息输入/输出等;电源模组,包含AC组件、电源滤波板、适配器,用于输入、输出电信号;I/O模组,包括:各种接口,例如AVG接口、USB接口等,用于将各种信息的传输。上述模组之间通过各种相应的线连接、部分模组直接固定在主机箱内部,且各个模组之间分布分散,当维修人员或用户在维修时,目前的超声设备基本是打开主机箱的一端,然后直接在主机箱内部进行各个模组的检测、维修,由于机箱内部的各个模组固定在水平面位置较低的主机箱上,用户或者维修人员必须蹲下,进行拆装、检测、维修,不利于超声诊断仪后期的维护及使用。

[0003] 因此,如何能够方便的实现对超声诊断仪的后期维护成为本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种医疗超声主机箱锁紧装置及包括该医疗超声主机箱锁紧装置的医疗超声主机箱,以解决现有技术中的问题。

[0005] 作为本实用新型的第一个方面,提供一种医疗超声主机箱锁紧装置,其中,所述医疗超声主机箱锁紧装置安装在主机箱及主机箱外机架之间,所述医疗超声主机箱锁紧装置包括拉扣和卡钩,所述拉扣设置在所述主机箱上,所述卡钩设置在所述主机箱外机架上,所述拉扣能够扣合在所述卡钩上以将所述主机箱和主机箱外机架锁紧。

[0006] 作为本实用新型的第二个方面,提供医疗超声主机箱,所述医疗超声主机箱包括主机箱外机架、主机箱和至少一个上述医疗超声主机箱锁紧装置,所述主机箱外机架用于承载所述主机箱,所述主机箱外机架和所述主机箱通过所述医疗超声主机箱锁紧装置锁紧。

[0007] 所述主机箱包括第一主机箱和第二主机箱,所述第一主机箱和第二主机箱通过紧固件连接,所述第一主机箱用于形成电源功能区,所述第二主机箱用于形成超声功能区。所述拉扣用于设置在所述第一主机箱上。所述主机箱与主机箱外机架之间设有滑动装置,所述滑动装置便于主机箱与主机箱外机架之间产生水平位移。

[0008] 所述滑动装置包括滑块、导轨,所述滑块设置在所述第一主机箱上,所述导轨设置在所述主机箱外机架上,所述滑块与所述导轨配合能够形成所述主机箱的水平位移导向作

用。

[0009] 所述所述滑动装置还包括滚珠，所述滚珠设置在所述第一主机箱上。所述第一主机箱上设置有承载部，所述承载部用于承载所述第二主机箱。所述第一主机箱的远离承载部的一端设有多个通风孔。所述第二主机箱的顶端设有多个通风孔。

[0010] 本实用新型提供的医疗超声主机箱锁紧装置，能够将主机箱与主机箱外机架锁紧，且该锁紧装置由拉扣和卡钩组成，方便开合，因而能够方便将主机箱从主机箱外机架上拆卸下来，从而使得医疗超声主机箱能够实现不需要借助任何辅助工具快速安装维护超声机箱内部结构。

附图说明

[0011] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型，但并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0012] 图1为本实用新型提供的医疗超声主机箱中的主机箱结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型提供的医疗超声主机箱中的主机箱外机架结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型提供的医疗超声主机箱装入主机时的整机示意图。

[0015] 图4为本实用新型提供的第一主机箱结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是，此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限制本实用新型。

[0017] 作为本实用新型的第一个方面，提供一种医疗超声主机箱锁紧装置，其中，如图1至图3所示，所述医疗超声主机箱锁紧装置安装在主机箱及主机箱外机架1之间，所述医疗超声主机箱锁紧装置包括拉扣410和卡钩420，所述拉扣410设置在所述主机箱上，所述卡钩420设置在所述主机箱外机架1上，所述拉扣410能够扣合在所述卡钩420上以将所述主机箱和所述主机箱外机架1锁紧。

[0018] 本实用新型提供的医疗超声主机箱锁紧装置，能够将主机箱与主机箱外机架锁紧，且该锁紧装置由拉扣和卡钩组成，方便开合，因而能够方便将主机箱从主机箱外机架上拆卸下来，从而使得医疗超声主机箱能够实现不需要借助任何辅助工具快速安装维护超声机箱内部结构。

[0019] 具体地，所述医疗超声主机箱锁紧装置的拉扣410安装固定在所述主机箱上，卡钩420安装固定在主机箱外机架1上，当所述主机箱推到主机箱外机架1内触底后，拉扣410与卡钩420搭起来锁紧，从而将所述主机箱与所述主机箱外机架1固定。

[0020] 作为本实用新型的第二个方面，提供一种医疗超声主机箱，其中，如图1至图3所示，所述医疗超声主机箱包括主机箱外机架1、主机箱和多个前文所述的医疗超声主机箱锁紧装置，所述主机箱用于实现超声成像，所述主机箱外机架1用于承载所述主机箱，所述主机箱外机架1和所述主机箱通过所述医疗超声主机箱锁紧装置锁紧。

[0021] 本实用新型提供的医疗超声主机箱，采用前文的医疗超声主机箱锁紧装置，方便将将主机箱从主机箱外机架上拆卸下来，因此能够实现不需要借助任何辅助工具快速安装维护超声机箱内部结构。

[0022] 具体地,为了进一步方便对超声医疗主机箱的维护,所述主机箱包括第一主机箱2和第二主机箱3,所述第一主机箱2和第二主机箱3通过紧固件连接,所述第一主机箱2用于形成电源功能区,所述第二主机箱3用于形成超声功能区,所述拉扣410用于设置在所述第一主机箱2上。

[0023] 可以理解的是,通过将主机箱分为第一主机箱和第二主机箱,且第一主机箱和第二主机箱之间通过紧固件连接,并分别形成电源功能区和超声功能区,在对主机箱进行维护时,可以实现独立诊断维护分析,且不需要借助任何辅助工具即可实现快速安装维护主机箱内部。

[0024] 具体地,为了形成主机箱的导向作用,如图2和图4所示,所述主机箱与主机箱外机架1之间设有滑动装置,所述滑动装置便于主机箱与主机箱外机架之间产生水平位移。所述滑动装置包括滑块510、导轨530,所述滑块510设置在所述第一主机箱2上,所述导轨530设置在所述主机箱外机架1上,所述滑块510与所述导轨530配合能够形成所述主机箱的水平位移导向作用。

[0025] 所述滑动装置还可以包括滚珠520,所述滚珠520设置在所述第一主机箱2上;所述滚珠520和所述滑块510均设置在所述第一主机箱2上,所述滚珠520能够在所述第一主机箱2上滑动。

[0026] 所述第一主机箱2上设置有承载部,所述承载部用于承载所述第二主机箱3。所述第一主机箱2的远离承载部的一端设有多个通风孔。所述第二主机箱3的顶端设有多个通风孔。

[0027] 可以理解的是,以上实施方式仅仅是为了说明本实用新型的原理而采用的示例性实施方式,然而本实用新型并不局限于此。对于本领域内的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型的精神和实质的情况下,可以做出各种变型和改进,这些变型和改进也视为本实用新型的保护范围。

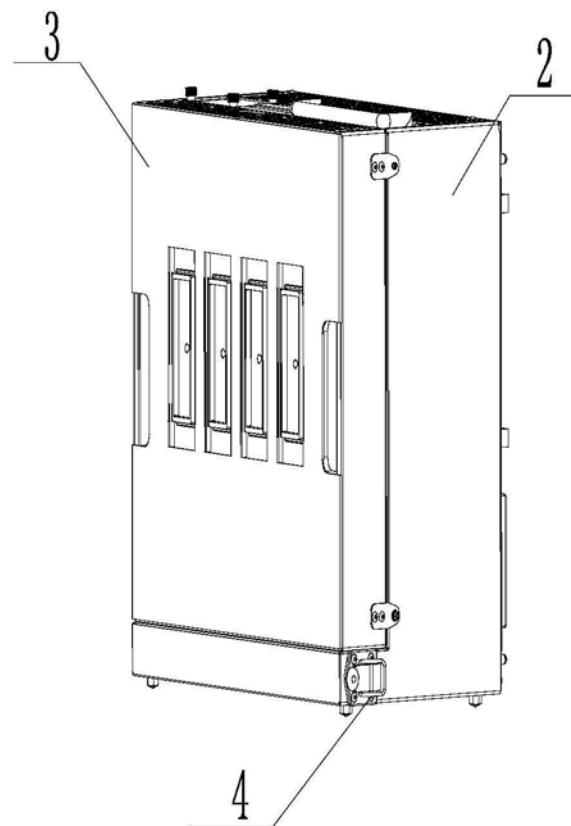


图1

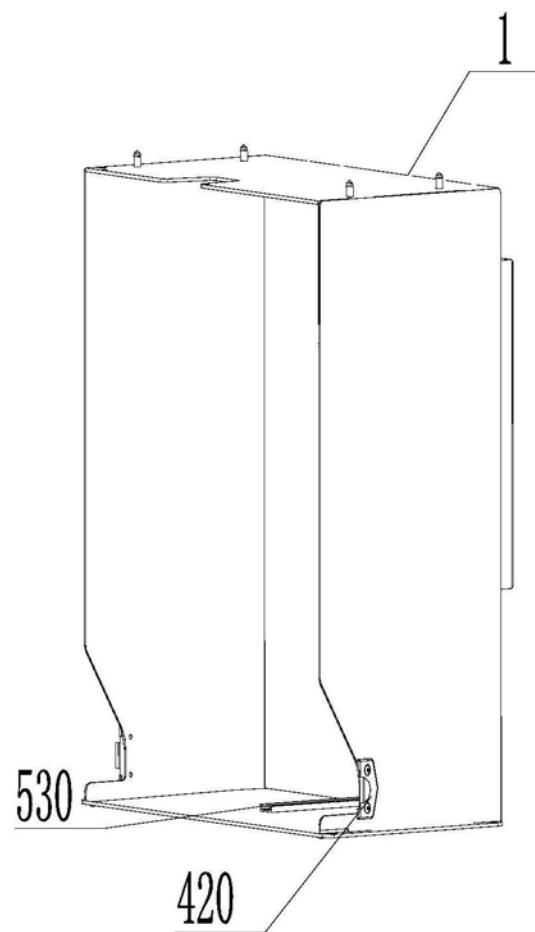


图2

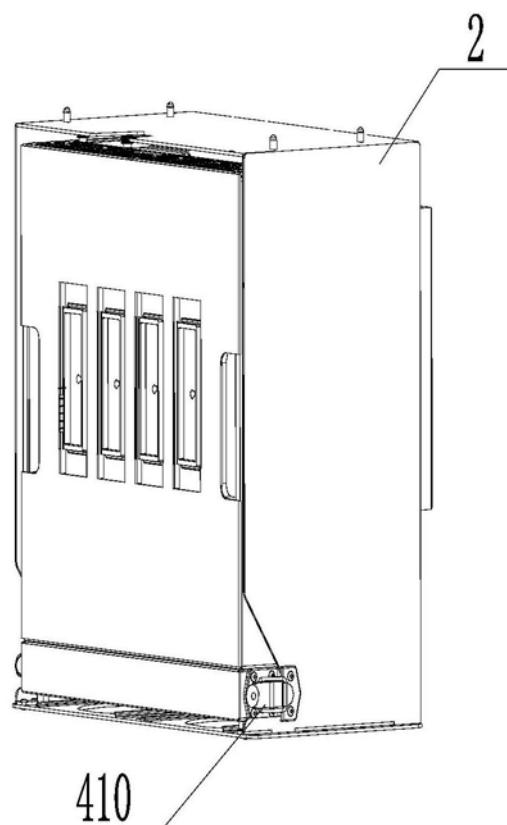


图3

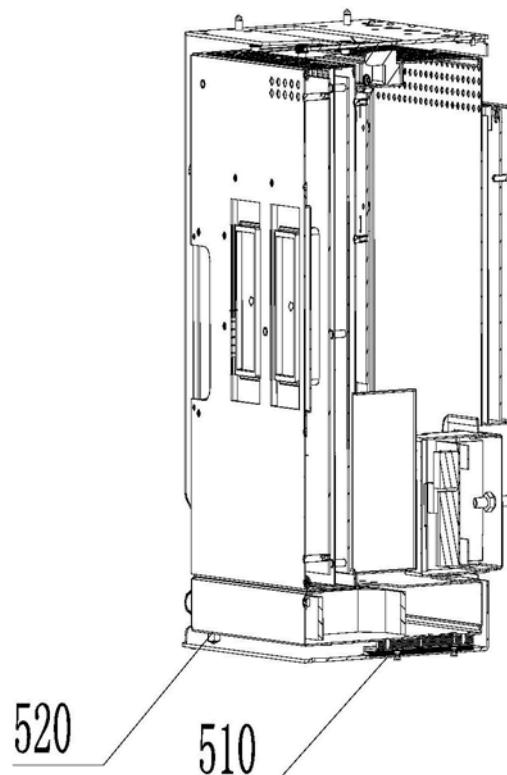


图4

专利名称(译)	医疗超声主机箱锁紧装置及医疗超声主机箱		
公开(公告)号	CN209059255U	公开(公告)日	2019-07-05
申请号	CN201721517221.1	申请日	2017-11-13
[标]发明人	孙冬冬 陆坚		
发明人	孙冬冬 陆坚		
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医疗超声主机箱锁紧装置，其中，所述医疗超声主机箱包括主机箱外机架和主机箱，所述医疗超声主机箱锁紧装置包括拉扣和卡钩，所述拉扣设置在所述主机箱上，所述卡钩设置在所述主机箱外机架上，所述拉扣能够扣合在所述卡钩上以将所述主机箱和所述主机箱外机架锁紧。本实用新型还公开了一种医疗超声主机箱。本实用新型提供的医疗超声主机箱锁紧装置，能够将主机箱与主机箱外机架锁紧，且该锁紧装置由拉扣和卡钩组成，方便开合，因而能够方便将主机箱从主机箱外机架上拆卸下来，从而使得医疗超声主机箱能够实现不需要借助任何辅助工具快速安装维护超声机箱内部结构。

