



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208092717 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820547410.1

(22)申请日 2018.04.17

(73)专利权人 王玉芹

地址 132600 吉林省吉林市舒兰市北城街  
沿河委二组

(72)发明人 王玉芹

(74)专利代理机构 北京智客联合知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
11700

代理人 李戌

(51)Int.Cl.

G06F 13/38(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

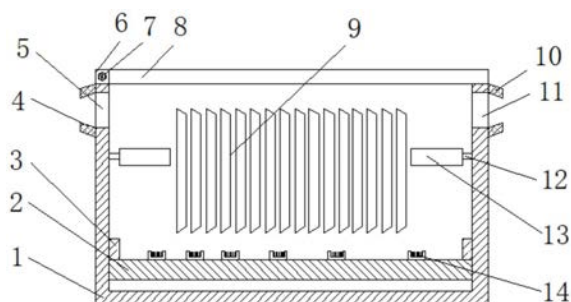
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种超声诊断设备的多功能接口板

### (57)摘要

本实用新型公开了一种超声诊断设备的多功能接口板,包括箱体,所述箱体相对的两侧内壁均通过螺栓连接有两个对称设置的安装块,且四个安装块底部外壁均焊接有同一个接口板本体,所述箱体一侧外壁的顶部开设有进线口,且箱体一侧外壁的顶部粘接有与进线口相适配的第一紧固圈,所述箱体远离进线口的一侧外壁顶部开设有出线口,且箱体远离进线口的一侧外壁粘接有与出线口相适配的第二紧固圈,所述箱体顶部外壁的一侧焊接有安装架。本实用新型方便工作人员打开箱门后对箱体内部的元器件进行检查,有效提高超声诊断工作的效率,箱体内部的温度不会过高,降低设备的安全隐患,有效提高设备整体的安全性。



1. 一种超声诊断设备的多功能接口板,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)相对的两侧内壁均通过螺栓连接有两个对称设置的安装块(3),且四个安装块(3)底部外壁均焊接有同一个接口板本体(2),所述箱体(1)一侧外壁的顶部开设有进线口(5),且箱体(1)一侧外壁的顶部粘接有与进线口(5)相适配的第一紧固圈(4),所述箱体(1)远离进线口(5)的一侧外壁顶部开设有出线口(11),且箱体(1)远离进线口(5)的一侧外壁粘接有与出线口(11)相适配的第二紧固圈(10),所述箱体(1)顶部外壁的一侧焊接有安装架(6),且安装架(6)相对的一侧外壁之间焊接有同一个转轴(7),所述转轴(7)外壁套接有箱门(8),且箱门(8)顶部外壁开设有第二散热孔(15),所述箱体(1)相对的两侧内壁均通过螺栓连接有连杆(12),且两个连杆(12)相对的一侧外壁均通过螺栓连接有理线布(13),所述理线布(13)由两条对称设置的布条构成,且两条布条相对的一侧外壁均粘接有相互配合的魔术贴。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断设备的多功能接口板,其特征在于,所述箱体(1)一侧内壁开设有第一散热孔(9),且第一散热孔(9)的数量为六到二十个,六到二十个第一散热孔(9)等距离均匀分布在箱体(1)的一侧内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断设备的多功能接口板,其特征在于,所述第二散热孔(15)的数量为六到二十个,且六到二十个第二散热孔(15)等距离均匀分布在箱门(8)的一侧外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断设备的多功能接口板,其特征在于,所述进线口(5)和出线口(11)为对称设置,且进线口(5)和出线口(11)内壁均套接有耐磨层。

5. 根据权利要求1所述的一种超声诊断设备的多功能接口板,其特征在于,所述接口板本体(2)一侧外壁焊接有插口(14),且插口(14)的数量为四到十个。

6. 根据权利要求1所述的一种超声诊断设备的多功能接口板,其特征在于,所述箱门(8)一侧外壁通过螺栓连接有卡扣,且箱门(8)通过卡扣与箱体(1)形成固定配合。

## 一种超声诊断设备的多功能接口板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及接口板技术领域,尤其涉及一种超声诊断设备的多功能接口板。

### 背景技术

[0002] 目前,超声诊断设备中,各个功能模块上的连接有的是单独通过插座连接或者是通过导线连接在一起,然后才组成系统实现各种功能。各个功能模块间独立工作,需多组电源供电。因此连接导线较多,设备内部安装铆柱也比较多,不利于产品的工艺优化和设备成本控制。并且,超声诊断产品的连接插座的厂家的生产的产品各种各样,在插座接口对接上不能百分百匹配,导致存在连接不可靠的隐患,严重者可使得设备不能够正常运行。同时,由于超声诊断设备系统复杂多样,功能模块众多,过多的连接插头会增加设备的隐患,使设备的稳定性和可靠性降低,因此有必要对现有技术进行改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种超声诊断设备的多功能接口板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种超声诊断设备的多功能接口板,包括箱体,所述箱体相对的两侧内壁均通过螺栓连接有两个对称设置的安装块,且四个安装块底部外壁均焊接有同一个接口板本体,所述箱体一侧外壁的顶部开设有进线口,且箱体一侧外壁的顶部粘接有与进线口相适配的第一紧固圈,所述箱体远离进线口的一侧外壁顶部开设有出线口,且箱体远离进线口的一侧外壁粘接有与出线口相适配的第二紧固圈,所述箱体顶部外壁的一侧焊接有安装架,且安装架相对的一侧外壁之间焊接有同一个转轴,所述转轴外壁套接有箱门,且箱门顶部外壁开设有第二散热孔,所述箱体相对的两侧内壁均通过螺栓连接有连杆,且两个连杆相对的一侧外壁均通过螺栓连接有理线布,所述理线布由两条对称设置的布条构成,且两条布条相对的一侧外壁均粘接有相互配合的魔术贴。

[0006] 优选的,所述箱体一侧内壁开设有第一散热孔,且第一散热孔的数量为六到二十个,六到二十个第一散热孔等距离均匀分布在箱体的一侧内壁。

[0007] 优选的,所述第二散热孔的数量为六到二十个,且六到二十个第二散热孔等距离均匀分布在箱门的一侧外壁。

[0008] 优选的,所述进线口和出线口为对称设置,且进线口和出线口内壁均套接有耐磨层。

[0009] 优选的,所述接口板本体一侧外壁焊接有插口,且插口的数量为四到十个。

[0010] 优选的,所述箱门一侧外壁通过螺栓连接有卡扣,且箱门通过卡扣与箱体形成固定配合。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1.通过设置有理线布,当接口板连接有多个设备时,各个设备的连接导线可以通

过理线布捆绑在一起进行整理,节省箱体内部空间,方便工作人员打开箱门后对箱体内部的元器件进行检查,有效提高超声诊断工作的效率;

[0013] 2.通过设置有第一散热孔和第二散热孔,设备运行时产生的热量可以及时地通过第一散热孔和第二散热孔散发出去,保证箱体内部的温度不会过高,降低设备的安全隐患,有效提高设备整体的安全性。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种超声诊断设备的多功能接口板的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种超声诊断设备的多功能接口板的箱门结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种超声诊断设备的多功能接口板的理线布结构示意图。

[0017] 图中:1箱体、2接口板本体、3安装块、4第一紧固圈、5进线口、6安装架、7转轴、8箱门、9第一散热孔、10第二紧固圈、11出线口、12连杆、13理线布、14插口、15第二散热孔。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3,一种超声诊断设备的多功能接口板,包括箱体1,箱体1相对的两侧内壁均通过螺栓连接有两个对称设置的安装块3,且四个安装块3底部外壁均焊接有同一个接口板本体2,箱体1一侧外壁的顶部开设有进线口5,且箱体1一侧外壁的顶部粘接有与进线口5相适配的第一紧固圈4,箱体1远离进线口5的一侧外壁顶部开设有出线口11,且箱体1远离进线口5的一侧外壁粘接有与出线口11相适配的第二紧固圈10,箱体1顶部外壁的一侧焊接有安装架6,且安装架6相对的一侧外壁之间焊接有同一个转轴7,转轴7外壁套接有箱门8,且箱门8顶部外壁开设有第二散热孔15,箱体1相对的两侧内壁均通过螺栓连接有两根连杆12,且两根连杆12相对的一侧外壁均通过螺栓连接有理线布13,理线布13由两条对称设置的布条构成,且两条布条相对的一侧外壁均粘接有相互配合的魔术贴。

[0020] 本实用新型中,箱体1一侧内壁开设有第一散热孔9,且第一散热孔9的数量为六到二十个,六到二十个第一散热孔9等距离均匀分布在箱体1的一侧内壁,第二散热孔15的数量为六到二十个,且六到二十个第二散热孔15等距离均匀分布在箱门8的一侧外壁,进线口5和出线口11为对称设置,且进线口5和出线口11内壁均套接有耐磨层,接口板本体2一侧外壁焊接有插口14,且插口14的数量为四到十个,箱门8一侧外壁通过螺栓连接有卡扣,且箱门8通过卡扣与箱体1形成固定配合。

[0021] 工作原理:超声诊断设备的各个元器件通过进线口5进入箱体1内部,并通过插口14与接口板本体2连接,各个元器件的连接导线通过理线布13捆绑在一起,两根理线布13分别位于进线口5和出线口11下方,保证导线整理的效果,箱体1内部元器件产生的热量通过第一散热孔9和第二散热孔15散发。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

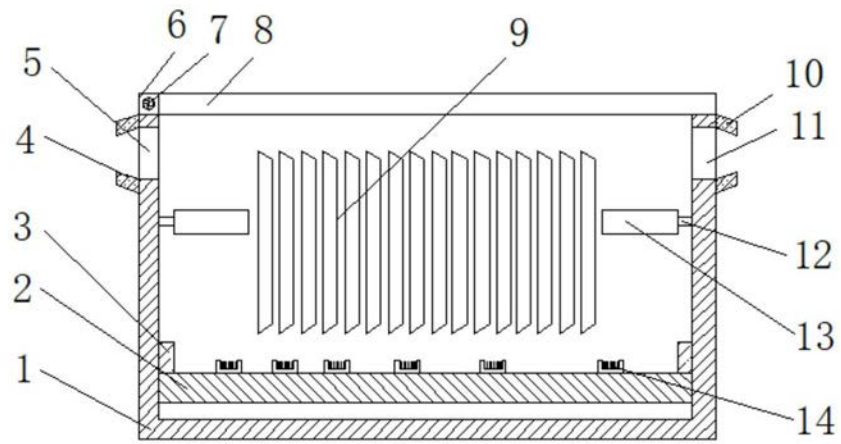


图1

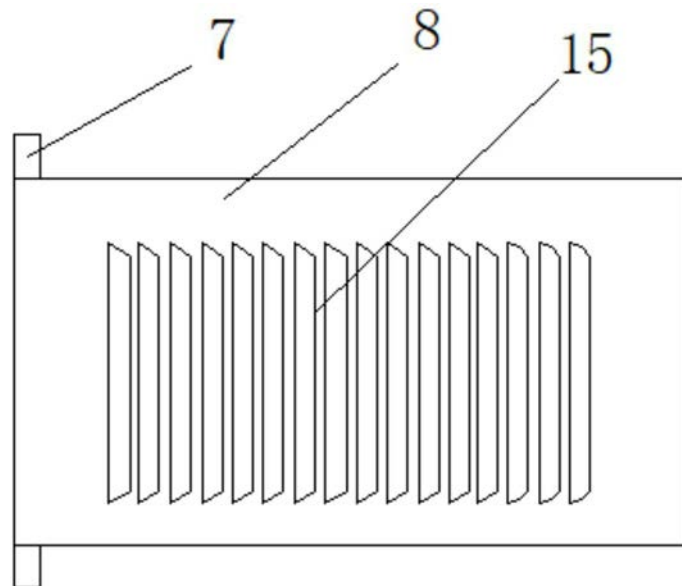


图2

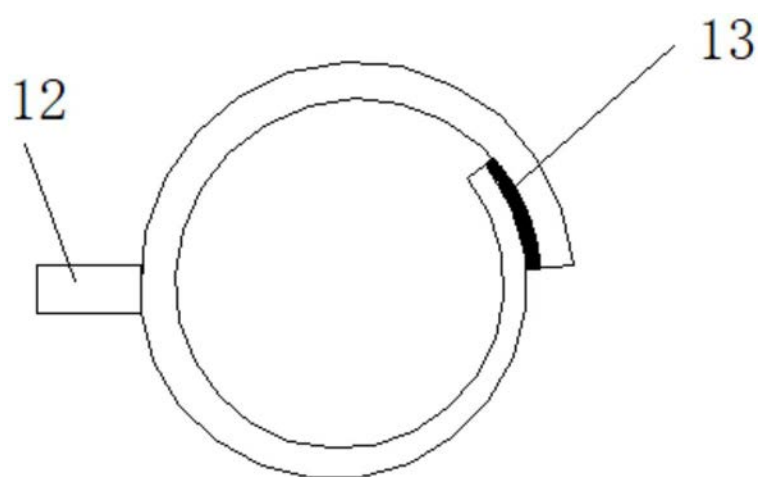


图3

专利名称(译)	一种超声诊断设备的多功能接口板		
公开(公告)号	<a href="#">CN208092717U</a>	公开(公告)日	2018-11-13
申请号	CN201820547410.1	申请日	2018-04-17
[标]申请(专利权)人(译)	王玉芹		
申请(专利权)人(译)	王玉芹		
当前申请(专利权)人(译)	王玉芹		
[标]发明人	王玉芹		
发明人	王玉芹		
IPC分类号	G06F13/38 A61B8/00 H05K7/20		
代理人(译)	李戌		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种超声诊断设备的多功能接口板，包括箱体，所述箱体相对的两侧内壁均通过螺栓连接有两个对称设置的安装块，且四个安装块底部外壁均焊接有同一个接口板本体，所述箱体一侧外壁的顶部开设有进线口，且箱体一侧外壁的顶部粘接有与进线口相适配的第一紧固圈，所述箱体远离进线口的一侧外壁顶部开设有出线口，且箱体远离进线口的一侧外壁粘接有与出线口相适配的第二紧固圈，所述箱体顶部外壁的一侧焊接有安装架。本实用新型方便工作人员打开箱门后对箱体内部的元器件进行检查，有效提高超声诊断工作的效率，箱体内部的温度不会过高，降低设备的安全隐患，有效提高设备整体的安全性。

