



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208808515 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201820502793.0

(22)申请日 2018.04.10

(73)专利权人 深圳市贝斯达医疗股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区中心城
龙岗天安数码创新园三号厂房A1402、
A1403

(72)发明人 张少斌

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有
限公司 44405

代理人 李想

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

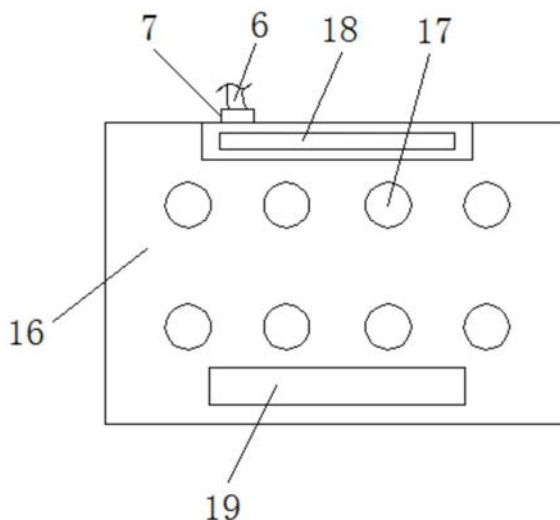
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种彩色超声诊断仪的操控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种彩色超声诊断仪的操控装置,包括安装板,安装板的一侧表面开设有腔室,安装板上腔室所在的一侧表面通过若干均匀分布的减震垫安装有控制板,控制板的两端与安装板的内环面之间设有减震条,控制板上设有连接线,连接线的另一端贯穿安装板并延伸至安装板的外部,控制板的外表面上分布有若干控制按钮,安装板上腔室所在一侧的端面连接有密封板,控制按钮贯穿密封板并延伸至密封板的外部,密封板外表面对应控制按钮的部分设有防水凸起套,密封板的外表面设有面板,控制按钮贯穿面板的一端端面设有橡胶帽。本实用新型在使用的过程中能够防尘防液,有利于操控装置的使用。



1. 一种彩色超声诊断仪的操控装置,包括安装板(1),其特征在于,所述安装板(1)的一侧表面开设有腔室,所述安装板(1)上腔室所在的一侧表面通过若干均匀分布的减震垫(9)安装有控制板(4),所述控制板(4)的两端与安装板(1)的内环面之间设有减震条(10),所述控制板(4)上设有连接线(6),所述连接线(6)的另一端贯穿安装板(1)并延伸至安装板(1)的外部,所述控制板(4)的外表面上分布有若干控制按钮(5),所述安装板(1)上腔室所在一侧的端面连接有密封板(13),所述安装板(1)上与密封板(13)相接触的部分开设有条形的填充框(12),所述密封板(13)上对应填充框(12)的部分设有安装槽(11),所述填充框(12)卡设在安装槽(11)的内部,所述控制按钮(5)贯穿密封板(13)并延伸至密封板(13)的外部,所述密封板(13)外表面对应控制按钮(5)的部分设有防水凸起套(14),所述防水凸起套(14)与控制按钮(5)之间滑动连接,所述密封板(13)的外表面设有面板(16),所述控制按钮(5)的端部贯穿面板(16)并延伸至面板(16)的外部,所述防水凸起套(14)的前端贯穿面板(16),且所述防水凸起套(14)的端面与面板(16)表面相平齐,所述控制按钮(5)贯穿面板(16)的一端端面设有橡胶帽(17),所述橡胶帽(17)外环面的直径长度大于防水凸起套(14)外表面的直径长度。

2. 根据权利要求1所述的一种彩色超声诊断仪的操控装置,其特征在于,所述安装板(1)上腔室所对应的部分开设有若干均匀分布的条形孔(8),所述条形孔(8)内填充有过滤棉。

3. 根据权利要求1所述的一种彩色超声诊断仪的操控装置,其特征在于,所述安装板(1)上远离腔室一侧的表面上部通过固定杆(2)连接有固定板(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种彩色超声诊断仪的操控装置,其特征在于,所述减震垫(9)具体为橡胶垫,所述减震条(10)具体为橡胶条。

5. 根据权利要求1所述的一种彩色超声诊断仪的操控装置,其特征在于,所述连接线(6)贯穿安装板(1)的部分套设有穿线管(7),所述穿线管(7)与安装板(1)之间相固定。

6. 根据权利要求1所述的一种彩色超声诊断仪的操控装置,其特征在于,所述密封板(13)上外表面的上下两端开设有凹槽(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种彩色超声诊断仪的操控装置,其特征在于,所述面板(16)的外表面上端设有放置架(18),所述面板(16)的外表面下端开设有放置槽(19)。

一种彩色超声诊断仪的操控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种彩色超声诊断仪的操控装置。

背景技术

[0002] 彩色超声诊断仪简称彩超,指高清晰度的黑白B超再加上彩色多普勒,彩色多普勒超声一般是用自相关技术进行多普勒信号处理,把自相关技术获得的血流信号经彩色编码后实时地叠加在二维图像上,即形成彩色多普勒超声血流图像。

[0003] 彩色超声诊断仪属于医疗设备,其应用广泛,在彩色超声诊断仪的使用过程中,需要通过操控装置对设备进行操作,但是传统用于彩色超声诊断仪的操控装置在使用的过程中,不能够防液防尘,因此容易导致操控装置损坏,不利于操控装置的使用。为此,我们提出了一种彩色超声诊断仪的操控装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决背景技术中存在的缺点,而提出的一种彩色超声诊断仪的操控装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种彩色超声诊断仪的操控装置,包括安装板,所述安装板的一侧表面开设有腔室,所述安装板上腔室所在的一侧表面通过若干均匀分布的减震垫安装有控制板,所述控制板的两端与安装板的内环面之间设有减震条,所述控制板上设有连接线,所述连接线的另一端贯穿安装板并延伸至安装板的外部,所述控制板的外表面上分布有若干控制按钮,所述安装板上腔室所在一侧的端面连接有密封板,所述安装板上与密封板相接触的部分开设有条形的填充框,所述密封板上对应填充框的部分设有安装槽,所述填充框卡设在安装槽的内部,所述控制按钮贯穿密封板并延伸至密封板的外部,所述密封板外表面对应控制按钮的部分设有防水凸起套,所述防水凸起套与控制按钮之间滑动连接,所述密封板的外表面设有面板,所述控制按钮的端部贯穿面板并延伸至面板的外部,所述防水凸起套的前端贯穿面板,且所述防水凸起套的端面与面板表面相平齐,所述控制按钮贯穿面板的一端端面设有橡胶帽,所述橡胶帽外环面的直径长度大于防水凸起套外表面的直径长度。

[0007] 优选的,所述安装板上腔室所对应的部分开设有若干均匀分布的条形孔,所述条形孔内填充有过滤棉。

[0008] 优选的,所述安装板上远离腔室一侧的表面上部通过固定杆连接有固定板。

[0009] 优选的,所述减震垫具体为橡胶垫,所述减震条具体为橡胶条。

[0010] 优选的,所述连接线贯穿安装板的部分套设有穿线管,所述穿线管与安装板之间相固定。

[0011] 优选的,所述密封板上外表面的上下两端开设有凹槽。

[0012] 优选的,所述面板的外表面上端设有放置架,所述面板的外表面下端开设有放置槽。

[0013] 本实用新型提出的一种彩色超声诊断仪的操控装置,有益效果在于:本方案中整个装置通过固定板进行安装,且通过连接线与外部设备进行连接,并通过控制按钮进行操控,在使用的过程中条形孔能够散热,且条形孔内的过滤棉能够过滤灰尘,因此使得整个装置具备防尘的效果,橡胶帽与防水凸起套能够有效避免液体从控制按钮进入至装置的内部,针对流至防水凸起套外部的液体,能够通过凹槽排出,使得整个装置能够防液,因此整个操控装置在使用的过程中能够防尘防液,有利于操控装置的使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种彩色超声诊断仪的操控装置的主视图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种彩色超声诊断仪的操控装置的安装板的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种彩色超声诊断仪的操控装置的控制板的安装结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种彩色超声诊断仪的操控装置的密封板的侧视图;

[0018] 图5为本实用新型提出的一种彩色超声诊断仪的操控装置的密封板的安装示意图;

[0019] 图6为本实用新型提出的一种彩色超声诊断仪的操控装置的侧视图。

[0020] 图中:安装板1、固定杆2、固定板3、控制板4、控制按钮5、连接线6、穿线管7、条形孔8、减震垫9、减震条10、安装槽11、填充框12、密封板13、防水凸起套14、凹槽15、面板16、橡胶帽17、放置架18、放置槽19。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-6,一种彩色超声诊断仪的操控装置,包括安装板1,安装板1的一侧表面开设有腔室,安装板1上远离腔室一侧的表面上部通过固定杆2连接有固定板3,安装板1上腔室所在的一侧表面通过若干均匀分布的减震垫9安装有控制板4,控制板4的两端与安装板1的内环面之间设有减震条10,控制板4上设有连接线6,连接线6的另一端贯穿安装板1并延伸至安装板1的外部,连接线6贯穿安装板1的部分套设有穿线管7,穿线管7与安装板1之间相固定,安装板1上腔室所对应的部分开设有若干均匀分布的条形孔8,条形孔8内填充有过滤棉,整个装置通过固定板3进行安装,且通过连接线6与外部设备进行连接,在使用的过程中条形孔8能够散热,且条形孔8内的过滤棉能够过滤灰尘,因此使得整个装置具备防尘的效果。

[0024] 控制板4的外表面上分布有若干控制按钮5,减震垫9具体为橡胶垫,减震条10具体

为橡胶条,整个装置在使用时通过控制按钮5进行操控,且减震条10以及减震垫9对控制板4具有缓冲防护的作用,避免了在装置震动下造成的控制板4损坏,有利于装置的使用。

[0025] 安装板1上腔室所在一侧的端面连接有密封板13,安装板1上与密封板13相接触的部分开设有条形的填充框12,密封板13上对应填充框12的部分设有安装槽11,填充框12卡在安装槽11的内部,填充框12与安装槽11之间的配合,使得密封板13与安装板1之间的连接紧密,使得密封板13与安装板1之间更加牢固。

[0026] 控制按钮5贯穿密封板13并延伸至密封板13的外部,密封板13外表面对应控制按钮5的部分设有防水凸起套14,防水凸起套14与控制按钮5之间滑动连接,密封板13的外表面设有面板16,密封板13上外表面的上下两端开设有凹槽15,凹槽15能够起到排液的作用,有利于密封板13与面板16之间的液体流出。

[0027] 控制按钮5的端部贯穿面板16并延伸至面板16的外部,防水凸起套14的前端贯穿面板16,且防水凸起套14的端面与面板16表面相平齐,控制按钮5贯穿面板16的一端端面设有橡胶帽17,橡胶帽17外环面的直径长度大于防水凸起套14外表面的直径长度,面板16的外表面上端设有放置架18,面板16的外表面下端开设有放置槽19,在装置使用的过程中,橡胶帽17能够避免液体通过控制按钮5进入装置的内部。

[0028] 综上所述:本方案中整个装置通过固定板3进行安装,且通过连接线6与外部设备进行连接,并通过控制按钮5进行操控,在使用的过程中条形孔8能够散热,且条形孔8内的过滤棉能够过滤灰尘,因此使得整个装置具备防尘的效果,橡胶帽17与防水凸起套14能够有效避免液体从控制按钮5进入至装置的内部,针对流至防水凸起套14外部的液体,能够通过凹槽15排出,使得整个装置能够防液,因此整个操控装置在使用的过程中能够防尘防液,有利于操控装置的使用。

[0029] 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,根据本实用新型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。

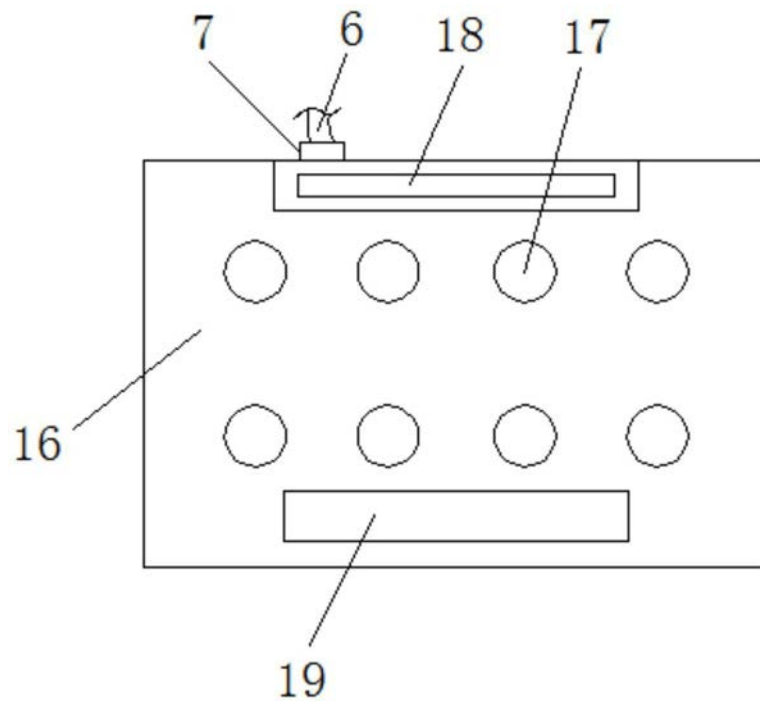


图1

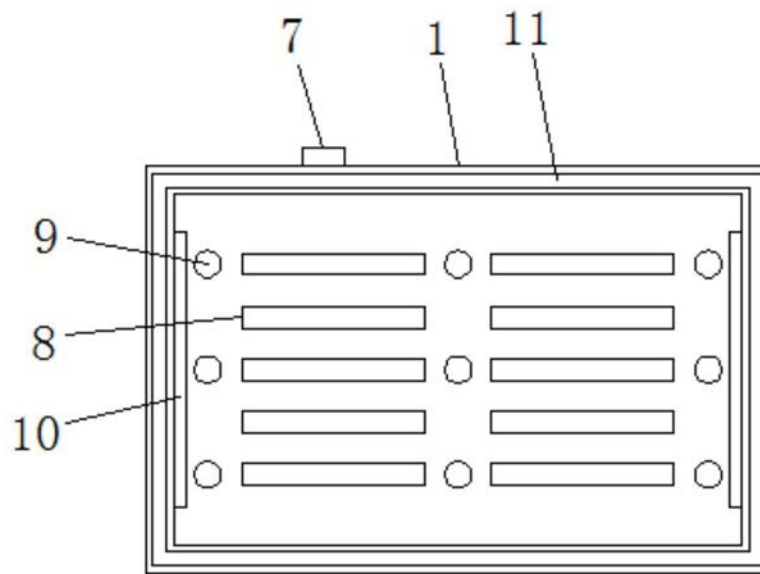


图2

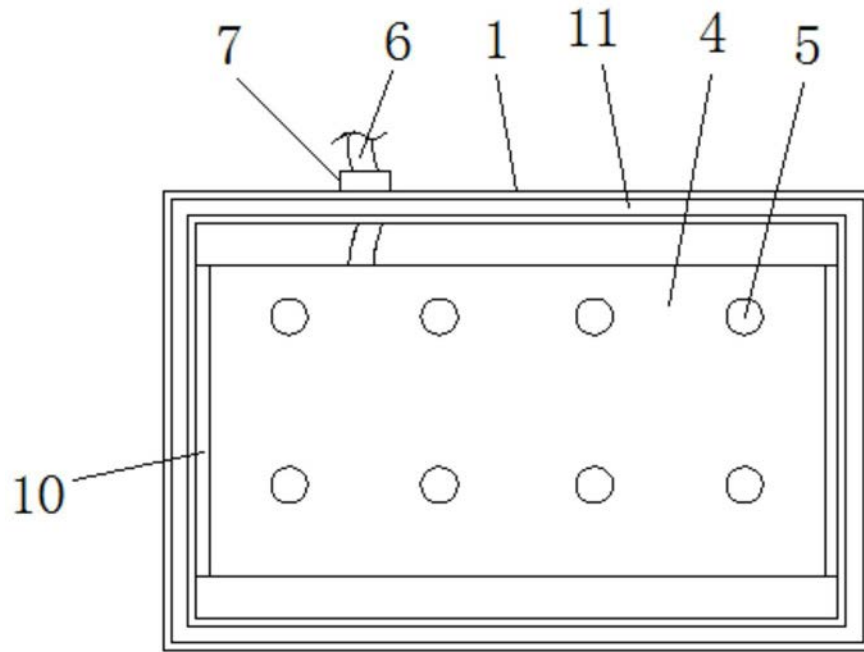


图3

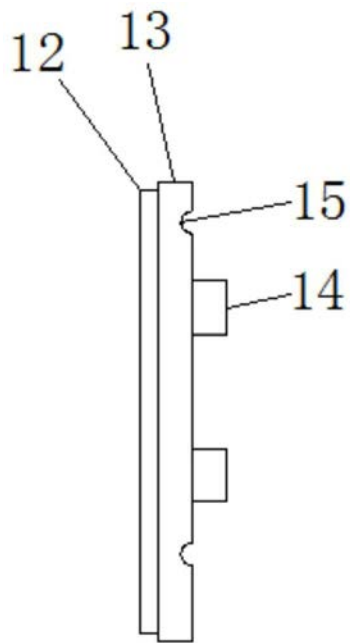


图4

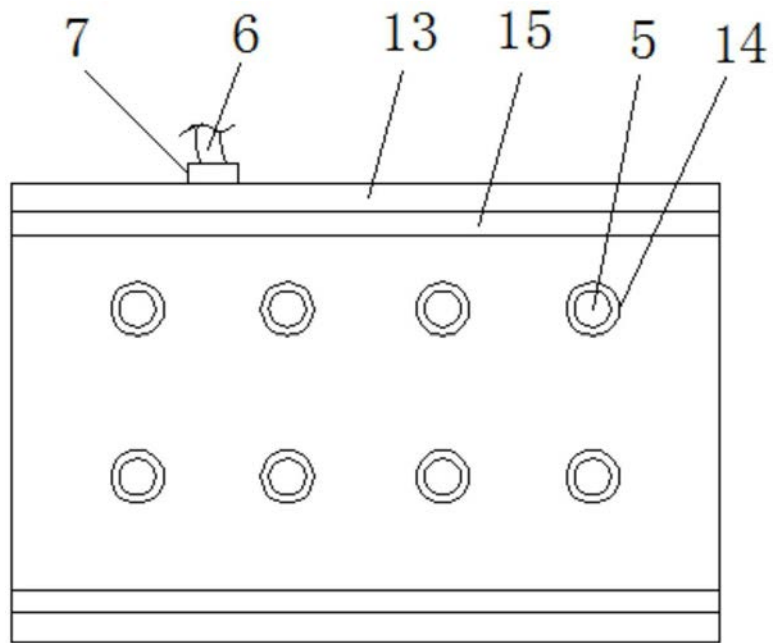


图5

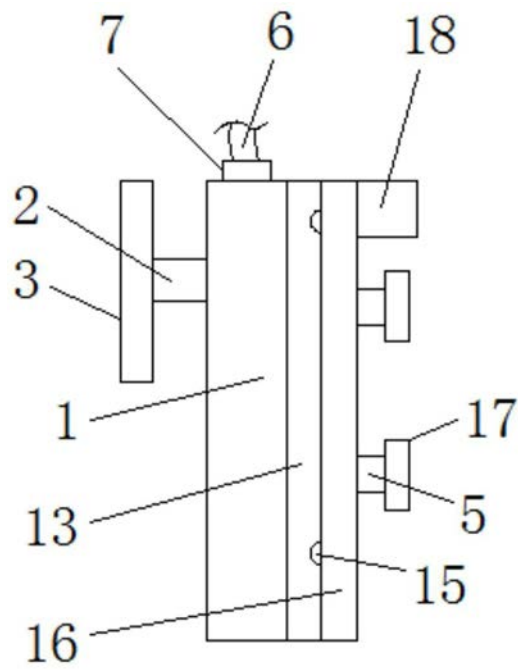


图6

专利名称(译)	一种彩色超声诊断仪的操控装置		
公开(公告)号	CN208808515U	公开(公告)日	2019-05-03
申请号	CN201820502793.0	申请日	2018-04-10
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市贝斯达医疗股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市贝斯达医疗股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市贝斯达医疗股份有限公司		
[标]发明人	张少斌		
发明人	张少斌		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	李想		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种彩色超声诊断仪的操控装置，包括安装板，安装板的一侧表面开设有腔室，安装板上腔室所在的一侧表面通过若干均匀分布的减震垫安装有控制板，控制板的两端与安装板的内环面之间设有减震条，控制板上设有连接线，连接线的另一端贯穿安装板并延伸至安装板的外部，控制板的外表面上分布有若干控制按钮，安装板上腔室所在一侧的端面连接有密封板，控制按钮贯穿密封板并延伸至密封板的外部，密封板外表面对应控制按钮的部分设有防水凸起套，密封板的外表面设有面板，控制按钮贯穿面板的一端端面设有橡胶帽。本实用新型在使用的过程中能够防尘防液，有利于操控装置的使用。

