



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207545114 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201720474897.0

(22)申请日 2017.05.02

(73)专利权人 新乡医学院第三附属医院

地址 453000 河南省新乡市华兰大道东段

新乡医学院第三附属医院

(72)发明人 杨汇娟

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

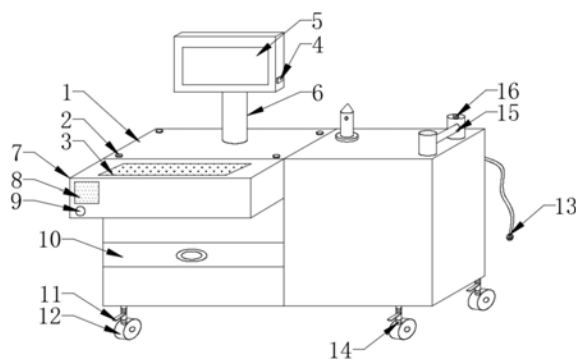
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种医疗超声机辅助设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种医疗超声机辅助设备,包括装置本体,所述装置本体的一侧安装有不锈钢螺丝,且所述不锈钢螺丝与所述装置本体固定连接,所述不锈钢螺丝的一侧设有操作板,且所述操作板与所述装置本体焊接,所述操作板的顶部安装有超耐磨键盘,且所述超耐磨键盘嵌入设置在操作板中,所述超耐磨键盘的一侧安装有固定杆,且所述固定杆与所述装置本体通过强力胶粘合,该种医疗超声机辅助设备,通过超声波仪的设计,能够检查患者的身体情况,减少了人力的使用,所以该种医疗超声机辅助设备具有高效性和广泛的应用前景。



1. 一种医疗超声机辅助设备,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)的一侧安装有不锈钢螺丝(2),且所述不锈钢螺丝(2)与所述装置本体(1)固定连接,所述不锈钢螺丝(2)的一侧设有操作板(7),且所述操作板(7)与所述装置本体(1)焊接,所述操作板(7)的顶部安装有超耐磨键盘(3),且所述超耐磨键盘(3)嵌入设置在操作板(7)中,所述超耐磨键盘(3)的一侧安装有固定杆(6),且所述固定杆(6)与所述装置本体(1)通过强力胶粘合,所述固定杆(6)的顶部安装有液晶显示器(5),所述液晶显示器(5)的一侧设有电源开关(4),且所述电源开关(4)与所述装置本体(1)电性连接,所述电源开关(4)的一侧设有手把(15),所述手把(15)的一侧设有手刹器(16),且所述手刹器(16)与所述手把(15)固定连接,所述手刹器(16)的底部设有高精度滚轮(12),且所述高精度滚轮(12)嵌入设置在装置本体(1)中,所述高精度滚轮(12)的顶部设有刹车片(11),且所述刹车片(11)与所述高精度滚轮(12)活动连接,所述刹车片(11)的顶部设有电源线(13),且所述电源线(13)与所述装置本体(1)电性连接,所述电源线(13)的一侧安装有抽屉(10),所述抽屉(10)的顶部安装有固定底座(22),且所述固定底座(22)与所述装置本体(1)通过强力胶粘合,所述固定底座(22)的一侧设有超声波仪(21),且所述超声波仪(21)与所述固定底座(22)活动连接,所述超声波仪(21)的一侧设有蓝牙发射器(20),且所述蓝牙发射器(20)与所述超声波仪(21)焊接,所述装置本体(1)的内部设有PCB线路板(19),且所述PCB线路板(19)与所述装置本体(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗超声机辅助设备,其特征在于:所述操作板(7)的一侧设有指示灯(9),且所述指示灯(9)与所述操作板(7)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗超声机辅助设备,其特征在于:所述PCB线路板(19)的底部设有蓝牙接收器(17),且所述蓝牙接收器(17)与所述PCB线路板(19)通过强力胶粘合。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗超声机辅助设备,其特征在于:所述装置本体(1)的内部安装有数据处理模块(18),且所述数据处理模块(18)与所述装置本体(1)焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗超声机辅助设备,其特征在于:所述高精度滚轮(12)的顶部安装有伸缩轴(14),且所述伸缩轴(14)嵌入设置在高精度滚轮(12)中。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗超声机辅助设备,其特征在于:所述操作板(7)的一侧设有全频带喇叭(8),且所述全频带喇叭(8)与所述操作板(7)固定连接。

## 一种医疗超声机辅助设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助设备技术领域,具体为一种医疗超声机辅助设备。

### 背景技术

[0002] 医疗辅助设备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,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,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] 但现有的医疗超声机辅助设备,由于设计上的缺陷,长时间使用容易出现故障,给医务人员带来了不便,加大了人力的使用,且存在安全隐患,一次性投资较大,远远无法满足当前人们对于该产品的要求。

[0004] 因此,如何设计一种医疗超声机辅助设备,成为我们当前要解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种医疗超声机辅助设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗超声机辅助设备,包括装置本体,所述装置本体的一侧安装有不锈钢螺丝,且所述不锈钢螺丝与所述装置本体固定连接,所述不锈钢螺丝的一侧设有操作板,且所述操作板与所述装置本体焊接,所述操作板的顶部安装有超耐磨键盘,且所述超耐磨键盘嵌入设置在操作板中,所述超耐磨键盘的一侧安装有固定杆,且所述固定杆与所述装置本体通过强力胶粘合,所述固定杆的顶部安装有液晶显示器,所述液晶显示器的一侧设有电源开关,且所述电源开关与所述装置本体电性连接,所述电源开关的一侧设有手把,所述手把的一侧设有手刹器,且所述手刹器与所述手把固定连接,所述手刹器的底部设有高精度滚轮,且所述高精度滚轮嵌入设置在装置本体中,所述高精度滚轮的顶部设有刹车片,且所述刹车片与所述高精度滚轮活动连接,所述刹车片的顶部设有电源线,且所述电源线与所述装置本体电性连接,所述电源线的一侧安装有抽屉,所述抽屉的顶部安装有固定底座,且所述固定底座与所述装置本体通过强力胶粘合,所述固定底座的一侧设有超声波仪,且所述超声波仪与所述固定底座活动连接,所述超声波仪的一侧设有蓝牙发射器,且所述蓝牙发射器与所述超声波仪焊接,所述装置本体的内部设有PCB线路板,且所述PCB线路板与所述装置本体固定连接。

[0007] 进一步的,所述操作板的一侧设有指示灯,且所述指示灯与所述操作板电性连接。

[0008] 进一步的,所述PCB线路板的底部设有蓝牙接收器,且所述蓝牙接收器与所述PCB线路板通过强力胶粘合。

[0009] 进一步的,所述装置本体的内部安装有数据处理模块,且所述数据处理模块与所述装置本体焊接。

[0010] 进一步的,所述高精度滚轮的顶部安装有伸缩轴,且所述伸缩轴嵌入设置在高精度滚轮中。

[0011] 进一步的,所述操作板的一侧设有全频带喇叭,且所述全频带喇叭与所述操作板固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种医疗超声机辅助设备,通过对装置本体的多方面改进,在其表面涂有一层防锈漆,提高了装置本体的抗氧化能力,采用了液晶显示器的设计,便于医护人员观察患者的情况,减少了人力的使用,通过刹车片和伸缩轴的配合使用,不仅可以使装置本体固定住,而且使装置本体能够保持稳定,提高了安全性能,通过指示灯,当超声波仪检测完毕,其会亮起来,有利于医护人员知道,实现了该种医疗超声机辅助设备的高效性,具有一定的使用前景。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的PCB线路板局部结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的超声波仪局部结构示意图;

[0016] 图中:1-装置本体;2-不锈钢螺丝;3-超耐磨键盘;4-电源开关;5-液晶显示器;6-固定杆;7-操作板;8-全频带喇叭;9-指示灯;10-抽屉;11-刹车片;12-高精度滚轮;13-电源线;14-伸缩轴;15-手把;16-手刹器;17-蓝牙接收器;18-数据处理模块;19-PCB线路板;20-蓝牙发射器;21-超声波仪;22-固定底座。

### 具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗超声机辅助设备,包括装置本体1,所述装置本体1的一侧安装有不锈钢螺丝2,且所述不锈钢螺丝2与所述装置本体1固定连接,所述不锈钢螺丝2的一侧设有操作板7,且所述操作板7与所述装置本体1焊接,所述操作板7的顶部安装有超耐磨键盘3,且所述超耐磨键盘3嵌入设置在操作板7中,所述超耐磨键盘3的一侧安装有固定杆6,且所述固定杆6与所述装置本体1通过强力胶粘合,所述固定杆6的顶部安装有液晶显示器5,所述液晶显示器5的一侧设有电源开关4,且所述电源开关4与所述装置本体1电性连接,所述电源开关4的一侧设有手把15,所述手把15的一侧设有手刹器16,且所述手刹器16与所述手把15固定连接,所述手刹器16的底部设有高精度滚轮12,且所述高精度滚轮12嵌入设置在装置本体1中,所述高精度滚轮12的顶部设有刹车片11,且所述刹车片11与所述高精度滚轮12活动连接,所述刹车片11的顶部设有电源线13,且所述电源线13与所述装置本体1电性连接,所述电源线13的一侧安装有抽屉10,所述抽屉10的顶部安装有固定底座22,且所述固定底座22与所述装置本体1通过强力胶粘合,所述固定底座22的一侧设有超声波仪21,且所述超声波仪21与所述固定底座22活动连接,所述超声波仪21的一侧设有蓝牙发射器20,且所述蓝牙发射器20与所述超声波仪21焊接,所述装置

本体1的内部设有PCB线路板19,且所述PCB线路板19与所述装置本体1固定连接。

[0019] 进一步的,所述操作板7的一侧设有指示灯9,且所述指示灯9与所述操作板7电性连接,当超声波仪21工作完毕时,所述指示灯9会亮起来,便于医护人员知道。

[0020] 进一步的,所述PCB线路板19的底部设有蓝牙接收器17,且所述蓝牙接收器17与所述PCB线路板19通过强力胶粘合,所述蓝牙接收器17和PCB线路板19形成一体化,提高了蓝牙接收器17的使用寿命。

[0021] 进一步的,所述装置本体1的内部安装有数据处理模块18,且所述数据处理模块18与所述装置本体1焊接,所述数据处理模块18会分析处理超声波仪21检查的数据。

[0022] 进一步的,所述高精度滚轮12的顶部安装有伸缩轴14,且所述伸缩轴14嵌入设置在高精度滚轮12中,刹车时,所述伸缩轴14会保持装置本体1的稳定。

[0023] 进一步的,所述操作板7的一侧设有全频带喇叭8,且所述全频带喇叭8与所述操作板7固定连接,所述全频带喇叭8会播报超声波仪21检查的情况,减少了人力的使用。

[0024] 工作原理:该种医疗超声机辅助设备,首先利用手把15将装置本体1移动到合适的地方,轻按手刹器16,刹车片11会把高精度滚轮12固定住,此时将电源线13连接电源,接着打开电源开关4,当指示灯9显示为红色时,说明蓝牙发射器20和蓝牙接收器17连接完毕,然后将超声波仪21放到患者的身上,此时超声波仪21会将超声波发射到患者体内,进行检查患者的身体情况,蓝牙发射器20会把信号发射到蓝牙接收器17,随后全频带喇叭8会将数据进行播报,有利于医护人员的工作,当指示灯9显示为绿色时,说明超声波仪21检查完毕,随后数据处理模块18会将检测数据进行处理,根据患者的身体情况,液晶显示器5会把医疗方案显示出来。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

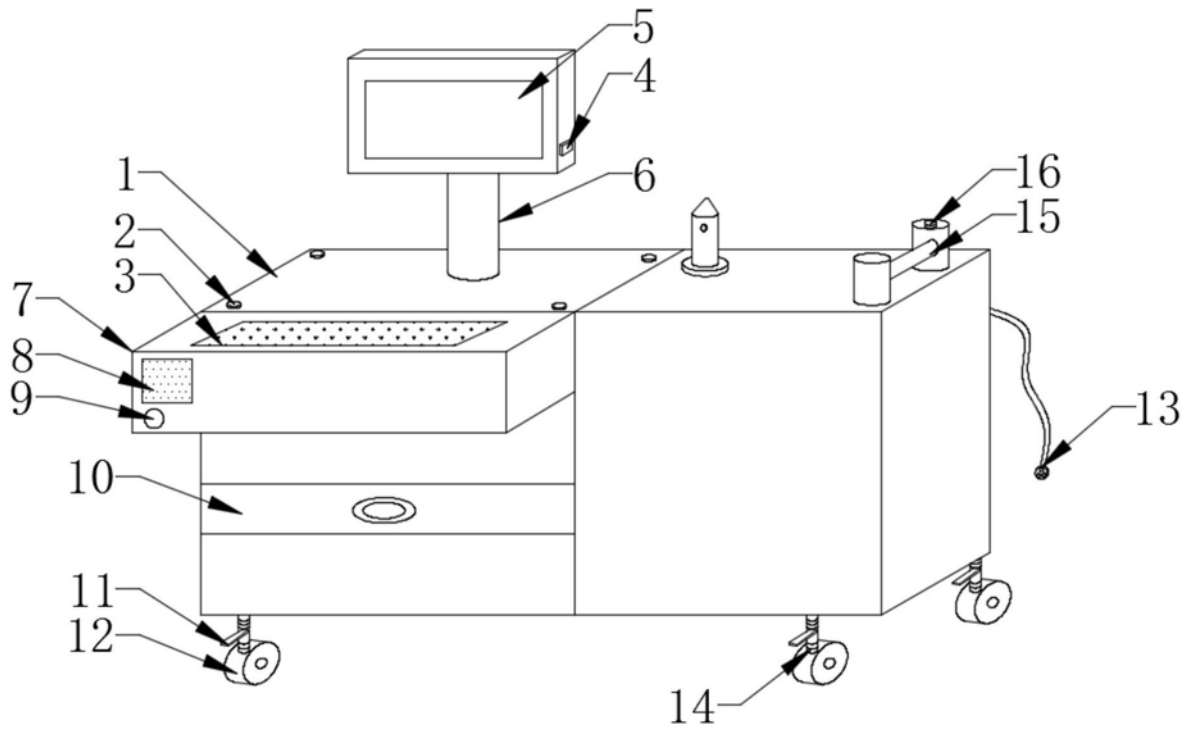


图1

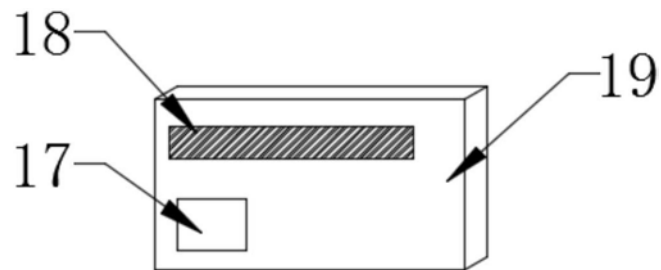


图2

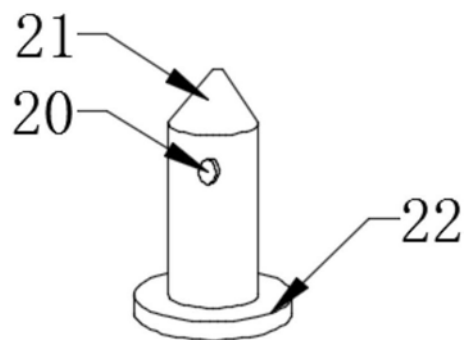


图3

专利名称(译)	一种医疗超声机辅助设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN207545114U</a>	公开(公告)日	2018-06-29
申请号	CN201720474897.0	申请日	2017-05-02
[标]申请(专利权)人(译)	新乡医学院第三附属医院		
申请(专利权)人(译)	新乡医学院第三附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	新乡医学院第三附属医院		
[标]发明人	杨汇娟		
发明人	杨汇娟		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	谭建成		
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医疗超声机辅助设备，包括装置本体，所述装置本体的一侧安装有不锈钢螺丝，且所述不锈钢螺丝与所述装置本体固定连接，所述不锈钢螺丝的一侧设有操作板，且所述操作板与所述装置本体焊接，所述操作板的顶部安装有超耐磨键盘，且所述超耐磨键盘嵌入设置在操作板中，所述超耐磨键盘的一侧安装有固定杆，且所述固定杆与所述装置本体通过强力胶粘合，该种医疗超声机辅助设备，通过超声波仪的设计，能够检查患者的身体情况，减少了人力的使用，所以该种医疗超声机辅助设备具有高效性和广泛的应用前景。

