



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206303918 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621139897.7

(22)申请日 2016.10.20

(73)专利权人 张红霞

地址 264000 山东省烟台市芝罘区解放路
91号

(72)发明人 张红霞

(74)专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通
合伙) 37225

代理人 张媛媛

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

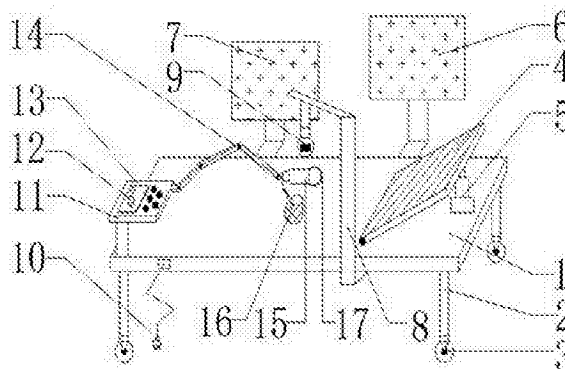
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种安全型超声设备诊断装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全型超声设备诊断装置,包括床体,所述床体四角各设置有一条床腿,所述超声图像显示屏左侧设置有监控显示屏,所述连接杆上设置有摄像装置,且连接杆左侧设置有电源输入线,所述电源输入线左侧设置有操作台,所述操作台上从左到右依次设置有超声波发生装置、控制板和超声探头,所述超声探头通过折叠杆与操作台连接,且超声探头左端连接有一次性卫生袋,并在超声探头右端设置有防漏电装置,该安全型超声设备诊断装置设置有一次性卫生袋,能避免患者交叉感染,且设置的防漏电装置能避免探头漏电,保护患者安全,此外,该诊断装置部件的设置更符合医务人员工作习惯,方便了医生的超声诊断操作。



1. 一种安全型超声设备诊断装置,其特征在于:包括床体(1)、床腿(2)、万向轮(3)、倾斜板(4)、升降装置(5)、超声图像显示屏(6)、监控显示屏(7)、连接杆(8)、摄像装置(9)、电源输入线(10)、操作台(11)、超声波发生装置(12)、控制板(13)、折叠杆(14)、超声探头(15)、一次性卫生袋(16)和防漏电装置(17),所述床体(1)四角各设置有一条床腿(2),所述每条床腿(2)底部均设置有一个万向轮(3),所述床体(1)通过升降装置(5)连接有倾斜板(4),所述倾斜板(4)后侧设置有超声图像显示屏(6),所述超声图像显示屏(6)左侧设置有监控显示屏(7),所述倾斜板(4)前侧设置有连接杆(8),所述连接杆(8)上设置有摄像装置(9),且连接杆(8)左侧设置有电源输入线(10),所述电源输入线(10)左侧设置有操作台(11),所述操作台(11)上从左到右依次设置有超声波发生装置(12)、控制板(13)和超声探头(15),所述超声探头(15)通过折叠杆(14)与操作台(11)连接,且超声探头(15)左端连接有一次性卫生袋(16),并在超声探头(15)右端设置有防漏电装置(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全型超声设备诊断装置,其特征在于:所述升降装置(5)从上往下依次设置有连接螺栓、伸缩杆和气压推动机。

3. 根据权利要求1所述的一种安全型超声设备诊断装置,其特征在于:所述操作台(11)与床体(1)活动连接,且操作台(11)内部设置有信息处理器。

4. 根据权利要求1所述的一种安全型超声设备诊断装置,其特征在于:所述超声波发生装置(12)上设置有电源开关和强度调节盘。

5. 根据权利要求1所述的一种安全型超声设备诊断装置,其特征在于:所述控制板(13)上设置有总电源开关、升降装置控制按钮、摄像装置开关、监控显示屏开关和超声图像显示屏开关。

6. 根据权利要求1所述的一种安全型超声设备诊断装置,其特征在于:所述一次性卫生袋(16)从上到下依次设置有松紧连接带(161)和袋装容器(162),且所述袋装容器(162)内底部涂有一层不干胶(163)。

7. 根据权利要求1所述的一种安全型超声设备诊断装置,其特征在于:所述防漏电装置(17)从右往左依次设置有薄壁导电铝箔(171)和金属导电线(172),所述薄壁导电铝箔(171)与超声探头(15)连接处上涂有一层导电胶(173)。

8. 根据权利要求1所述的一种安全型超声设备诊断装置,其特征在于:所述升降装置(5)、超声图像显示屏(6)、监控显示屏(7)和摄像装置(9)并联于操作台(11),且操作台(11)串联于电源输入线(10)。

一种安全型超声设备诊断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种安全型超声设备诊断装置。

背景技术

[0002] 超声波技术探测和治疗腹部疾病,已经得到了越来越广泛的应用,但是目前的超声波设备还存在不少的缺点,如在做超声检查时,需要超声探头密切接触人体皮肤才能进行,这就给病人之间产生交叉感染带来机会;如果超声探头绝缘层老化或破损,容易漏电,给病人带来伤害;在临床使用超声设备时,医生一边需要控制探头在患者身上移动,一边还要看超声图像,需要来回扭动头部才可以,这就给医生的诊断工作带来麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安全型超声设备诊断装置,以解决上述背景中出现的的问题。

[0004] 为解决上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全型超声设备诊断装置,包括床体、床腿、万向轮、倾斜板、升降装置、超声图像显示屏、监控显示屏、连接杆、摄像装置、电源输入线、操作台、超声波发生装置、控制板、折叠杆、超声探头、一次性卫生袋和防漏电装置,所述床体四角各设置有一条床腿,所述每条床腿底部均设置有一个万向轮,所述床体通过升降装置连接有倾斜板,所述倾斜板后侧设置有超声图像显示屏,所述超声图像显示屏左侧设置有监控显示屏,所述倾斜板前侧设置有连接杆,所述连接杆上设置有摄像装置,且连接杆左侧设置有电源输入线,所述电源输入线左侧设置有操作台,所述操作台上从左到右依次设置有超声波发生装置、控制板和超声探头,所述超声探头通过折叠杆与操作台连接,且超声探头左端连接有一次性卫生袋,并在超声探头右端设置有防漏电装置。

[0005] 优选的,所述升降装置从上往下依次设置有连接螺栓、伸缩杆和气压推动机。

[0006] 优选的,所述操作台与床体活动连接,且操作台内部设置有信息处理器。

[0007] 优选的,所述超声波发生装置上设置有电源开关和强度调节盘。

[0008] 优选的,所述控制板上设置有总电源开关、升降装置控制按钮、摄像装置开关、监控显示屏开关和超声图像显示屏开关。

[0009] 优选的,所述一次性卫生袋从上到下依次设置有松紧连接带和袋装容器,且所述袋装容器内底部涂有一层不干胶。

[0010] 优选的,所述防漏电装置从右往左依次设置有薄壁导电铝箔和金属导电线,所述薄壁导电铝箔与超声探头连接处上涂有一层导电胶。

[0011] 优选的,所述升降装置、超声图像显示屏、监控显示屏和摄像装置并联于操作台,且操作台串联于电源输入线。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该安全型超声设备诊断装置设置有一次性卫生袋,能避免患者交叉感染,且设置的防漏电装置能避免探头漏电,保护患者安全,此外,该诊断装置部件的设置更符合医务人员工作习惯,方便了医生的超声诊断操作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体图。

[0014] 图2为本实用新型超声探头的结构图。

[0015] 图中:1、床体,2、床腿,3、万向轮,4、倾斜板,5、升降装置,6、超声图像显示屏,7、监控显示屏,8、连接杆,9、摄像装置,10、电源输入线,11、操作台,12、超声波发生装置,13、控制板,14、折叠杆,15、超声探头,16、一次性卫生袋,161、松紧连接带,162、袋装容器,163、不干胶,17、防漏电装置,171、薄壁导电铝箔,172、金属导电线,173、导电胶。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供如下技术方案:一种安全型超声设备诊断装置,包括床体1、床腿2、万向轮3、倾斜板4、升降装置5、超声图像显示屏6、监控显示屏7、连接杆8、摄像装置9、电源输入线10、操作台11、超声波发生装置12、控制板13、折叠杆14、超声探头15、一次性卫生袋16和防漏电装置17,床体1四角各设置有一条床腿2,每条床腿2底部均设置有一个万向轮3,床体1通过升降装置5连接有倾斜板4,升降装置5从上往下依次设置有连接螺栓、伸缩杆和气压推动机,倾斜板4后侧设置有超声图像显示屏6,超声图像显示屏6左侧设置有监控显示屏7,倾斜板4前侧设置有连接杆8。

[0018] 连接杆8上设置有摄像装置9,且连接杆8左侧设置有电源输入线10,电源输入线10左侧设置有操作台11,操作台11与床体1活动连接,且操作台11内部设置有信息处理器,操作台11上从左到右依次设置有超声波发生装置12、控制板13和超声探头15,超声波发生装置12上设置有电源开关和强度调节盘,控制板13上设置有总电源开关、升降装置控制按钮、摄像装置开关、监控显示屏开关和超声图像显示屏开关,超声探头15通过折叠杆14与操作台11连接,且超声探头15左端连接有一次性卫生袋16,一次性卫生袋16从上到下依次设置有松紧连接带161和袋装容器162,且袋装容器162内底部涂有一层不干胶163,并在超声探头15右端设置有防漏电装置17,防漏电装置17从右往左依次设置有薄壁导电铝箔171和金属导电线172,薄壁导电铝箔171与超声探头15连接处上涂有一层导电胶173,升降装置5、超声图像显示屏6、监控显示屏7和摄像装置9并联于操作台11,且操作台11串联于电源输入线10。

[0019] 工作原理:在使用该安全型超声设备诊断装置时,扭动操作台11,使患者躺在床体1上,插上电源输入线10,在控制板13上打开总电源开关、摄像装置开关、监控显示屏开关和超声图像显示屏开关,并调整升降装置5位置,使患者躺到合适姿势,从超声波发生装置12上打开电源开关,并调整好强度,然后医生手持超声探头15,往超声探头15上套上一次性卫生袋16,进行检查工作,检查完毕后,把一次性卫生袋16摘下丢弃,从控制板13上关闭总电源开关、摄像装置开关、监控显示屏开关和超声图像显示屏开关,并降下升降装置5,把电源输入线10拔下,让患者下床,把连接杆8和折叠杆14归回原位,以便于下次使用。

[0020] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

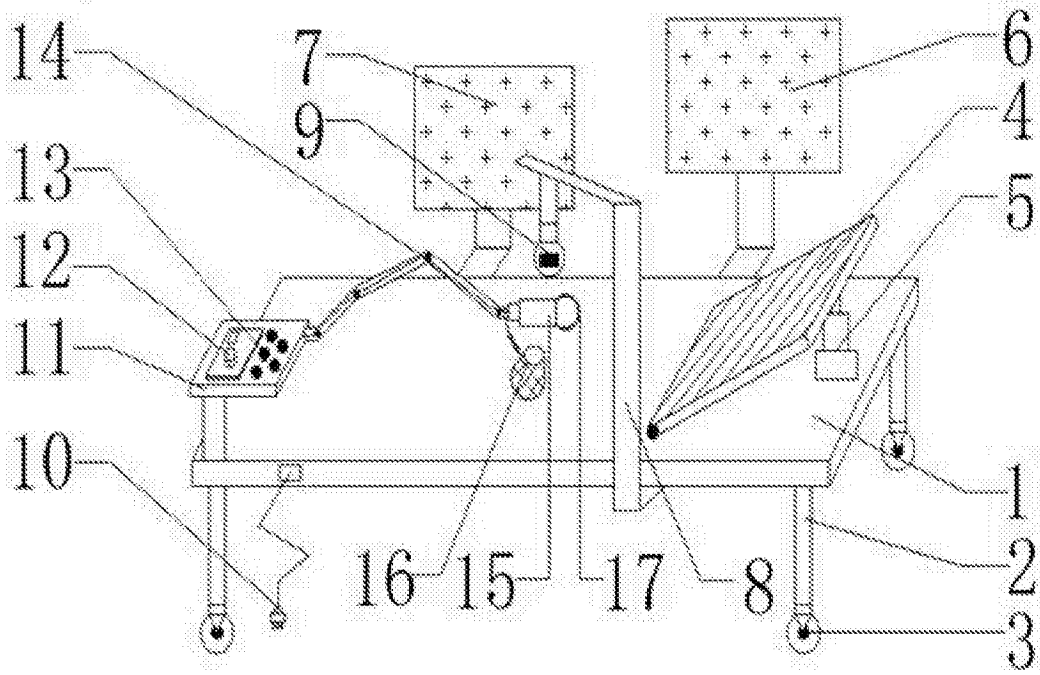


图1

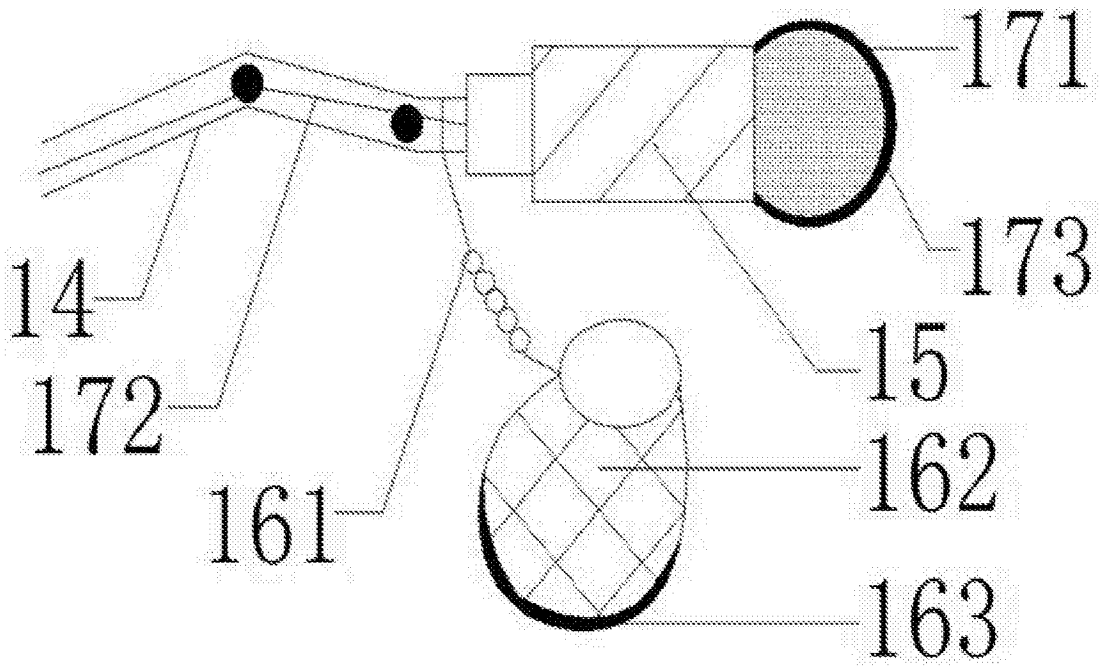


图2

专利名称(译)	一种安全型超声设备诊断装置		
公开(公告)号	CN206303918U	公开(公告)日	2017-07-07
申请号	CN201621139897.7	申请日	2016-10-20
[标]申请(专利权)人(译)	张红霞		
申请(专利权)人(译)	张红霞		
当前申请(专利权)人(译)	张红霞		
[标]发明人	张红霞		
发明人	张红霞		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张媛媛		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种安全型超声设备诊断装置，包括床体，所述床体四角各设置有一条床腿，所述超声图像显示屏左侧设置有监控显示屏，所述连接杆上设置有摄像装置，且连接杆左侧设置有电源输入线，所述电源输入线左侧设置有操作台，所述操作台上从左到右依次设置有超声波发生装置、控制板和超声探头，所述超声探头通过折叠杆与操作台连接，且超声探头左端连接有一次性卫生袋，并在超声探头右端设置有防漏电装置，该安全型超声设备诊断装置设置有一次性卫生袋，能避免患者交叉感染，且设置的防漏电装置能避免探头漏电，保护患者安全，此外，该诊断装置部件的设置更符合医务人员工作习惯，方便了医生的超声诊断操作。

