



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207707935 U

(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201720426154.6

(22)申请日 2017.04.21

(73)专利权人 刘源

地址 277000 山东省枣庄市薛城区常庄镇  
西苑小区11号楼1单元201室

(72)发明人 刘源

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有  
限公司 50219

代理人 程宇

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

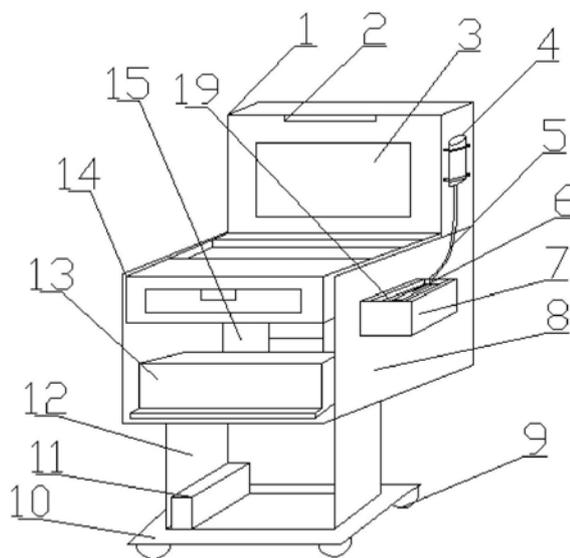
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型超声科诊疗仪

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型超声科诊疗仪，包括后挡板、B超探测装置、保护壳、诊疗仪本体和微型打印机，所述诊疗仪本体的背侧设置有后挡板，所述后挡板上设置有LED照明灯和显示器，所述诊疗仪本体的底部设置有电动液压缸，所述诊疗仪本体的外侧设置有保护壳，保护壳内设置有微型打印机，所述保护壳的一侧设置有加热箱，加热箱内设置有电加热陶瓷和紫外线灯，所述加热箱的一侧设置有插入口，所述加热箱的顶部设置有凹槽，凹槽内设置有B超探测装置，所述B超探测装置通过数据线连接在B超耦合剂装置上。本实用新型可以调节诊疗仪的高度，并且可以对B超探测装置进行加热和消毒，使用起来更加方便安全。



1. 一种新型超声科诊疗仪,包括后挡板(1)、B超探测装置(6)、保护壳(8)、诊疗仪本体(14)和微型打印机(13),其特征在于:所述诊疗仪本体(14)的背侧设置有后挡板(1),所述后挡板(1)上设置有LED照明灯(2)和显示器(3),所述诊疗仪本体(14)的底部设置有电动液压缸(15),所述诊疗仪本体(14)的外侧设置有保护壳(8),保护壳(8)内设置有微型打印机(13),所述保护壳(8)的一侧设置有加热箱(7),加热箱(7)内设置有电加热陶瓷(17)和紫外线灯(16),所述加热箱(7)的一侧设置有插入口(18),所述加热箱(7)的顶部设置有凹槽(19),凹槽(19)内设置有B超探测装置(6),所述B超探测装置(6)通过数据线(5)连接在B超耦合剂装置(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述B超耦合剂装置(4)通过卡环固定在后挡板(1)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述保护壳(8)的底部设置有支撑板(12),支撑板(12)的下端固定在底座(10)上。

4. 根据权利要求3所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述底座(10)的下端设置有可制动万向轮(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述LED照明灯(2)、电加热陶瓷(17)、紫外线灯(16)和电动液压缸(15)与蓄电盒(11)电性相连。

## 一种新型超声科诊疗仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种诊疗仪,特别涉及一种新型超声科诊疗仪。

### 背景技术

[0002] B超采用的是超声波技术,所谓超声波为人耳听不到的声波称为超声波,利用超声波的物理特性进行诊断和治疗的一门影像学科称为超声医学,其临床应用范围广泛,目前已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法,B超诊疗仪是超声科常用的诊疗器械,但现有超声科所使用的诊疗仪大多数功能较为单一:第一,不能对诊疗仪本体进行保护,在移动的过程中容易撞击到其他硬物而影响使用或损毁,第二,由于B超探测装置长时间裸露在空气中和经多人使用很容易产生细菌,并且在冬天使用时,由于太凉使用起来感到不适,第三,不能根据不同医护人员的需求来调整诊疗仪的高度。为此,我们提出一种新型超声科诊疗仪。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型超声科诊疗仪,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种新型超声科诊疗仪,包括后挡板、B超探测装置、保护壳、诊疗仪本体和微型打印机,所述诊疗仪本体的背侧设置有后挡板,所述后挡板上设置有LED照明灯和显示器,所述诊疗仪本体的底部设置有电动液压缸,所述诊疗仪本体的外侧设置有保护壳,保护壳内设置有微型打印机,所述保护壳的一侧设置有加热箱,加热箱内设置有电加热陶瓷和紫外线灯,所述加热箱的一侧设置有插入口,所述加热箱的顶部设置有凹槽,凹槽内设置有B超探测装置,所述B超探测装置通过数据线连接在B超耦合剂装置上。

[0006] 进一步地,所述B超耦合剂装置通过卡环固定在后挡板的一侧。

[0007] 进一步地,所述保护壳的底部设置有支撑板,支撑板的下端固定在底座上。

[0008] 进一步地,所述底座的下端设置有可制动万向轮。

[0009] 进一步地,所述LED照明灯、电加热陶瓷、紫外线灯和电动液压缸与蓄电盒电性相连。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种新型超声科诊疗仪,通过蓄电盒可以给LED照明灯、电加热陶瓷、紫外线灯和电动液压缸供电,通过LED照明灯可以在光线暗和夜晚时提供照明,通过电加热陶瓷使加热箱体内温度升高,将B超探测装置从插入口插入,从而快速使B超探测装置表层升温,令接受检查的病人不会因为太凉而感到不适,通过紫外线灯可以对B超探测装置进行杀菌消毒,避免因多人使用而感染细菌或病毒等,通过电动液压缸可以根据不同医护人员的需求来调整诊疗仪的高度,从而方便使用,通过保护壳使诊疗仪在运输和使用过程中避免因撞击硬物而影响使用或损毁,通过可制动万向轮使诊疗仪在使用的过程中方便移动,通过微型打印机可以将显示器上呈现的图像打印出来,

方便快捷,此新型超声科诊疗仪具有很高的实用性,整体装置应用前景广泛,适合广泛推广。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型新型超声科诊疗仪的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型新型超声科诊疗仪的紫外线灯和电加热陶瓷结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型新型超声科诊疗仪的插入口结构示意图。

[0014] 图中:1、后挡板;2、LED照明灯;3、显示屏;4、B超耦合剂装置;5、数据线;6、B超探测装置;7、加热箱;8、保护壳;9、可制动万向轮;10、底座;11、蓄电盒;12、支撑板;13、微型打印机;14、诊疗仪本体;15、电动液压缸;16、紫外线灯;17、电加热陶瓷;18、插入口;19、凹槽。

### 具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-3所示,一种新型超声科诊疗仪,包括后挡板1、B超探测装置6、保护壳8、诊疗仪本体14和微型打印机13,所述诊疗仪本体14的背侧设置有后挡板1,所述后挡板1上设置有LED照明灯2和显示器3,所述诊疗仪本体14的底部设置有电动液压缸15,所述诊疗仪本体14的外侧设置有保护壳8,保护壳8内设置有微型打印机13,所述保护壳8的一侧设置有加热箱7,加热箱7内设置有电加热陶瓷17和紫外线灯16,所述加热箱7的一侧设置有插入口18,所述加热箱7的顶部设置有凹槽19,凹槽19内设置有B超探测装置6,所述B超探测装置6通过数据线5连接在B超耦合剂装置4上。

[0017] 其中,所述B超耦合剂装置4通过卡环固定在后挡板1的一侧,牢固的连接在后挡板1的一侧,使其正常使用。

[0018] 其中,所述保护壳8的底部设置有支撑板12,支撑板12的下端固定在底座10上,使整体装置稳固结实。

[0019] 其中,所述底座10的下端设置有可制动万向轮9,使诊疗仪方便移动。

[0020] 其中,所述LED照明灯2、电加热陶瓷17、紫外线灯16和电动液压缸15与蓄电盒11电性相连,蓄电盒11给LED照明灯2、电加热陶瓷17、紫外线灯16和电动液压缸15供电,使用电气设备正常使用。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种新型超声科诊疗仪,工作时,蓄电盒11可以给LED照明灯2、电加热陶瓷17、紫外线灯16和电动液压缸15供电,LED照明灯2可以在光线暗和夜晚时提供照明,电加热陶瓷17使加热箱7体内温度升高,将B超探测装置6从插入口18插入,从而快速使B超探测装置6表层升温,令接受检查的病人不会因为太凉而感到不适,紫外线灯16可以对B超探测装置6进行杀菌消毒,避免因多人使用而感染细菌或病毒等,电动液压缸15可以根据不同医护人员的需求来调整诊疗仪的高度,从而方便使用,保护壳8使诊疗仪在运输和使用过程中避免因撞击硬物而影响使用或损毁,可制动万向轮9使诊疗仪在使用的过程中方便移动,微型打印机13可以将显示器3上呈现的图像打印出来,方便快捷。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和进步,这些变化和进步都落入要求保护的实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

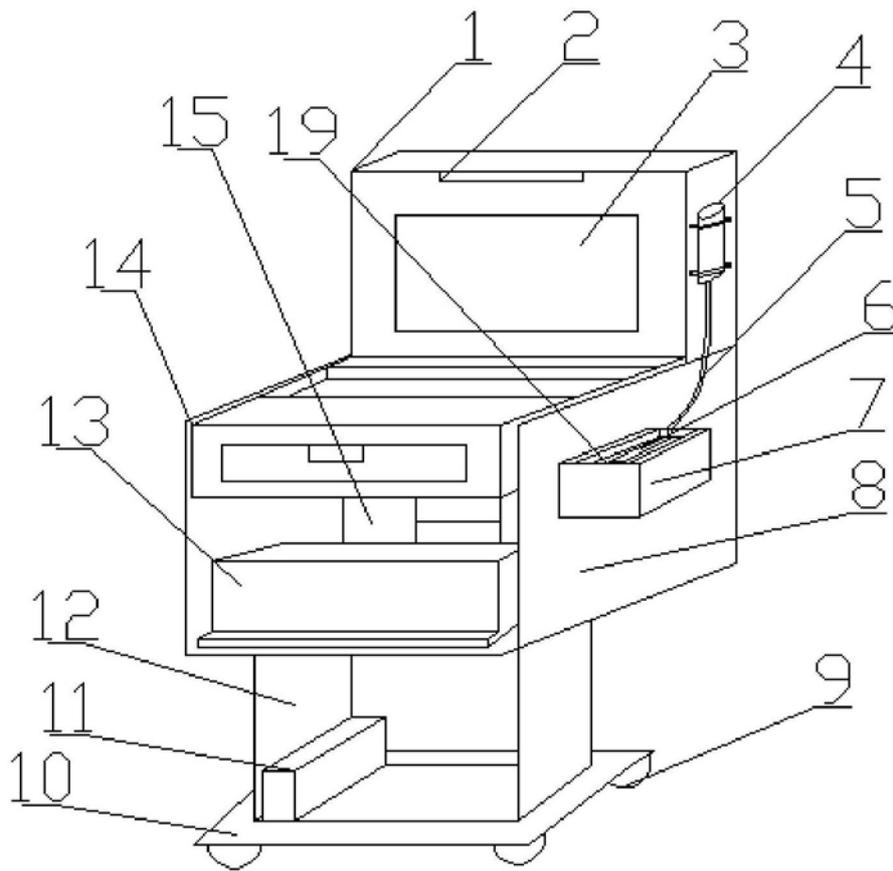


图1

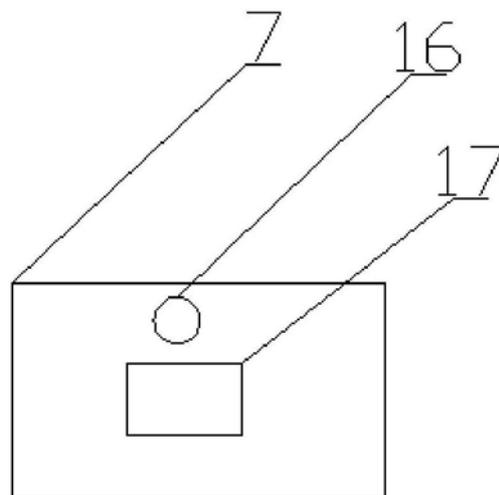


图2

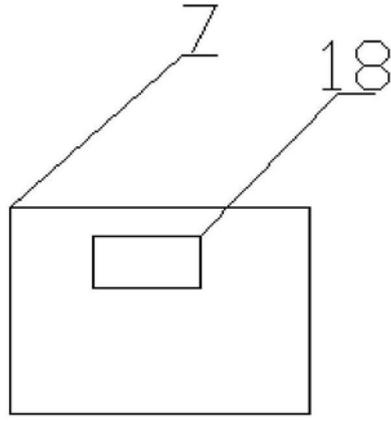


图3

专利名称(译)	一种新型超声科诊疗仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN207707935U</a>	公开(公告)日	2018-08-10
申请号	CN201720426154.6	申请日	2017-04-21
申请(专利权)人(译)	刘源		
当前申请(专利权)人(译)	刘源		
[标]发明人	刘源		
发明人	刘源		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	程宇		
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新型超声科诊疗仪，包括后挡板、B超探测装置、保护壳、诊疗仪本体和微型打印机，所述诊疗仪本体的背侧设置有后挡板，所述后挡板上设置有LED照明灯和显示器，所述诊疗仪本体的底部设置有电动液压缸，所述诊疗仪本体的外侧设置有保护壳，保护壳内设置有微型打印机，所述保护壳的一侧设置有加热箱，加热箱内设置有电加热陶瓷和紫外线灯，所述加热箱的一侧设置有插入口，所述加热箱的顶部设置有凹槽，凹槽内设置有B超探测装置，所述B超探测装置通过数据线连接在B超耦合剂装置上。本实用新型可以调节诊疗仪的高度，并且可以对B超探测装置进行加热和消毒，使用起来更加方便安全。

