



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056072 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920540638.2

(22)申请日 2019.04.19

(73)专利权人 刘桂华

地址 256400 山东省淄博市桓台县信誉街
271号怡苑花园10号楼3单元302号

(72)发明人 刘桂华

(74)专利代理机构 重庆飞思明珠专利代理事务
所(普通合伙) 50228

代理人 李宁

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

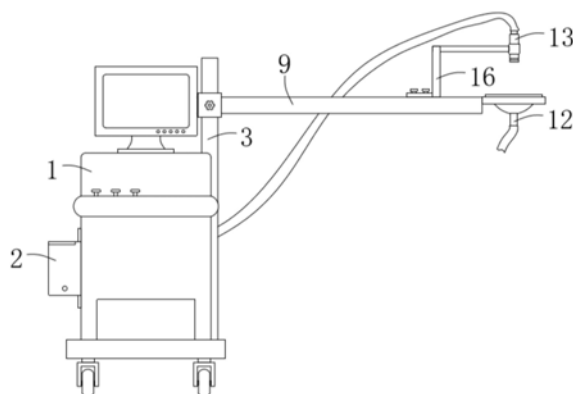
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声科检查辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声科检查辅助装置,包括超声波检测仪本体,所述超声波检测仪本体一侧设有加热装置,且超声波检测仪本体另一侧设有固定架,所述加热装置包括箱体,且箱体内部设有储水腔,所述箱体上端设有凹槽,且凹槽的一端伸入储水腔内,所述储水腔内部设有恒温加热器和水泵,所述恒温加热器位于储水腔一侧,所述水泵位于储水腔的底部,所述固定架位于超声波检测仪本体的一侧,且固定架由横杆和竖杆组成,所述竖杆上端设有固定座,所述固定座套接在竖杆上,且固定座一侧设有调节螺栓。与传统的超声科检查辅助装置相比,本实用新型可以对耦合剂进行预热,而且使得患者对耦合剂的清理变得更加简单。



1. 一种超声科检查辅助装置,包括超声波检测仪本体(1),其特征在于:所述超声波检测仪本体(1)一侧设有加热装置(2),且超声波检测仪本体(1)另一侧设有固定架(3),所述加热装置(2)包括箱体(4),且箱体(4)内部设有储水腔(5),所述箱体(4)上端设有凹槽(6),且凹槽(6)的一端伸入储水腔(5)内,所述储水腔(5)内部设有恒温加热器(7)和水泵(8),所述恒温加热器(7)位于储水腔(5)一侧,所述水泵(8)位于储水腔(5)的底部,所述固定架(3)位于超声波检测仪本体(1)的一侧,且固定架(3)由横杆(9)和竖杆(10)组成,所述竖杆(10)上端设有固定座(11),所述固定座(11)套接在竖杆(10)上,且固定座(11)一侧设有调节螺栓,所述固定座(11)上设有用于固定横杆(9)的插槽,且插槽上也设有调节螺栓,所述横杆(9)的端部设有漏斗(12)和喷头(13),所述喷头(13)位于漏斗(12)的上端,且喷头(13)通过水管与水泵(8)的出水口连通。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述凹槽(6)内侧环布有散热翅片,且凹槽(6)上端设有翻盖。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述箱体(4)一侧设有与储水腔(5)连通的出水口。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述竖杆(10)一端通过滑槽(14)与超声波检测仪本体(1)滑动连接,且滑槽(14)一侧设有固定螺栓。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述横杆(9)的端部设有用于固定漏斗(12)的固定槽(15),且横杆(9)上端设有用于固定喷头(13)的支撑杆(16),所述支撑杆(16)与喷头(13)之间通过弹性卡爪卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述漏斗(12)下端设有排水管。

一种超声科检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波检测技术领域,具体为一种超声科检查辅助装置。

背景技术

[0002] 超声检查是现代临床医学中非常重要的疾病诊断技术,其具有无创伤、检查范围广、费用低等优点。超声检查的使用方法是:患者卧于检查床上,暴露出检查部位,并涂抹上专用耦合剂,然后医务人员手持超声探头轻触患者检查部位体表,并不断移动进行超声扫描,超声仪器的显示屏上会根据探头所触部位显示出该部位的多种组织图像,从而帮助医务人员准确做出判断。现有的超声波检测仪大多不带加热装置,这就导致在使用时,耦合剂无法加热,在涂抹时容易给患者造成不适,而且由于耦合剂具有一定的粘性,很难擦干净,检查过后的清理也是一个问题。

[0003] 为此,我们推出一种超声科检查辅助装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声科检查辅助装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科检查辅助装置,包括超声波检测仪本体,所述超声波检测仪本体一侧设有加热装置,且超声波检测仪本体另一侧设有固定架,所述加热装置包括箱体,且箱体内部设有储水腔,所述箱体上端设有凹槽,且凹槽的一端伸入储水腔内,所述储水腔内部设有恒温加热器和水泵,所述恒温加热器位于储水腔一侧,所述水泵位于储水腔的底部,所述固定架位于超声波检测仪本体的一侧,且固定架由横杆和竖杆组成,所述竖杆上端设有固定座,所述固定座套接在竖杆上,且固定座一侧设有调节螺栓,所述固定座上设有用于固定横杆的插槽,且插槽上也设有调节螺栓,所述横杆的端部设有漏斗和喷头,所述喷头位于漏斗的上端,且喷头通过水管与水泵的出水口连通。

[0006] 此项设置通过在超声波检测仪的外侧设置一个加热装置,在加热装置中设有储水槽以及用来给耦合剂加热的凹槽,使用时只需将耦合剂瓶放入凹槽内,然后盖上盖子,储水腔内的水会在恒温加热器的作用下保持恒温,使用时将耦合剂瓶取出,其经过储水腔加热后,就不会出现温度过低的情况,而且通过设置在固定架上的喷头和漏斗,在检测完后可协助患者来对耦合剂进行清理,更加方便。

[0007] 优选的,所述凹槽内侧环布有散热翅片,且凹槽上端设有翻盖。

[0008] 此项设置翻盖可以起到一个保温的作用。

[0009] 优选的,所述箱体一侧设有与储水腔连通的出水口。

[0010] 优选的,所述竖杆一端通过滑槽与超声波检测仪本体滑动连接,且滑槽一侧设有固定螺栓。

[0011] 此项设置当需要调节竖杆的位置,直接拉动固定架即可。

[0012] 优选的,所述横杆的端部设有用于固定漏斗的固定槽,且横杆上端设有用于固定喷头的支撑杆,所述支撑杆与喷头之间通过弹性卡爪卡接。

[0013] 优选的,所述漏斗下端设有排水管。

[0014] 此项设置可以在漏斗上对纸巾进行润湿,以便擦拭身体。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在超声波检测仪的外侧设置一个加热装置,在加热装置中设有储水槽以及用来给耦合剂加热的凹槽,使用时只需将耦合剂瓶放入凹槽内,然后盖上盖子,储水腔内的水会在恒温加热器的作用下保持恒温,使用时将耦合剂瓶取出,其经过储水腔加热后,就不会出现温度过低的情况,而且通过设置在固定架上的喷头和漏斗,在检测完后可协助患者来对耦合剂进行清理,更加方便。与传统的超声科检查辅助装置相比,本实用新型可以对耦合剂进行预热,而且使得患者对耦合剂的清理变得更加简单。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的箱体俯视图;

[0018] 图3为本实用新型的箱体剖视图;

[0019] 图4为本实用新型的竖杆侧视图;

[0020] 图5为本实用新型的横杆俯视图。

[0021] 图中:1、超声波检测仪本体;2、加热装置;3、固定架;4、箱体;5、储水腔;6、凹槽;7、恒温加热器;8、水泵;9、横杆;10、竖杆;11、固定座;12、漏斗;13、喷头;14、滑槽;15、固定槽;16、支撑杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种超声科检查辅助装置,包括超声波检测仪本体1,所述超声波检测仪本体1一侧设有加热装置2,且超声波检测仪本体1另一侧设有固定架3,所述加热装置2包括箱体4,且箱体4内部设有储水腔5,所述箱体4上端设有凹槽6,且凹槽6的一端伸入储水腔5内,所述储水腔5内部设有恒温加热器7和水泵8,所述恒温加热器7位于储水腔5一侧,所述水泵8位于储水腔5的底部,所述固定架3位于超声波检测仪本体1的一侧,且固定架3由横杆9和竖杆10组成,所述竖杆10上端设有固定座11,所述固定座11套接在竖杆10上,且固定座11一侧设有调节螺栓,所述固定座11上设有用于固定横杆9的插槽,且插槽上也设有调节螺栓,所述横杆9的端部设有漏斗12和喷头13,所述喷头13位于漏斗12的上端,且喷头13通过水管与水泵8的出水口连通。

[0024] 具体的,所述凹槽6内侧环布有散热翅片,且凹槽6上端设有翻盖。

[0025] 具体的,所述箱体4一侧设有与储水腔5连通的出水口。

[0026] 具体的,所述竖杆10一端通过滑槽14与超声波检测仪本体1滑动连接,且滑槽14一

侧设有固定螺栓。

[0027] 具体的,所述横杆9的端部设有用于固定漏斗12的固定槽15,且横杆9上端设有用于固定喷头13的支撑杆16,所述支撑杆16与喷头13之间通过弹性卡爪卡接。

[0028] 具体的,所述漏斗12下端设有排水管。

[0029] 在冬天使用时,可以将耦合剂瓶放置在凹槽6内,需要使用时将其取出,储水腔5内的水会在恒温加热器7的作用下保持恒温,经过储水腔5加热后,就不会出现耦合剂温度过低的情况,储水腔5的一侧设有注水口和水泵电源开关,通过储水腔5内的水泵8可以通过水管将热水输送至喷头13处,患者在检查完后可在漏斗12上端通过喷头13将纸巾润湿,以此来对身体上的耦合剂进行清理,清理效果更好。

[0030] 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。

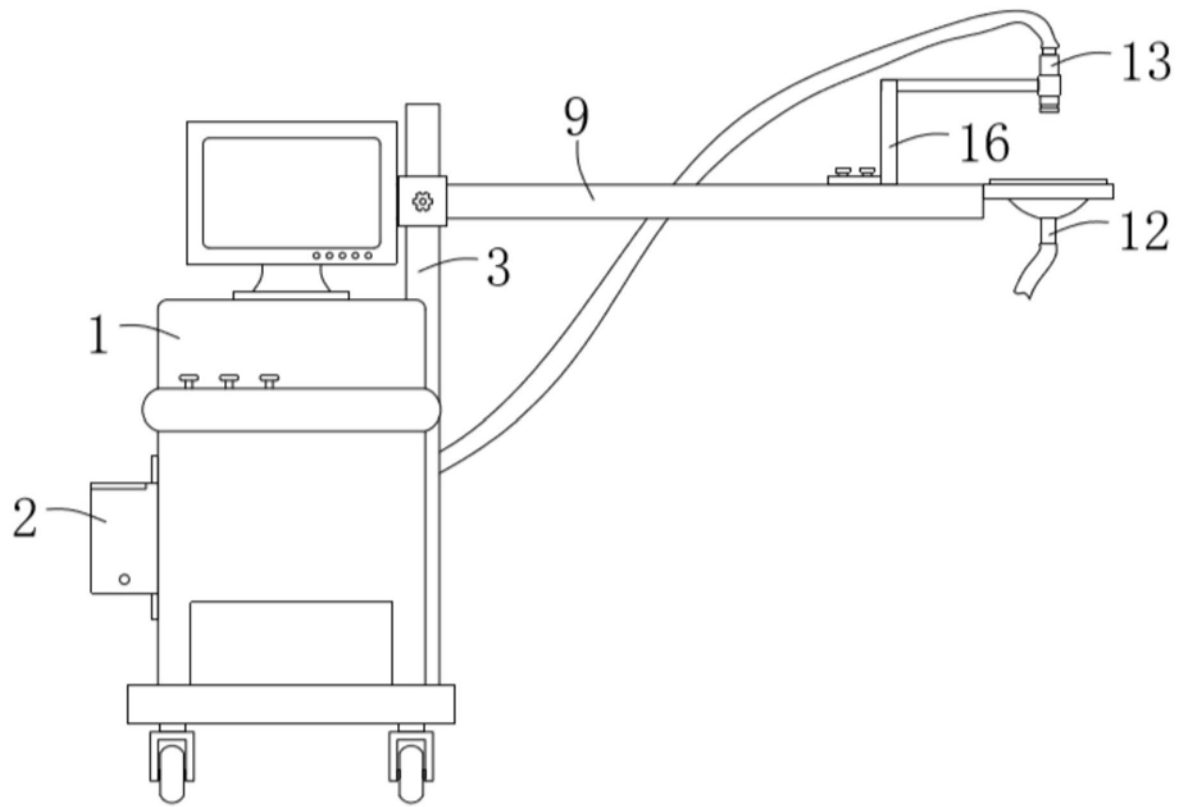


图1

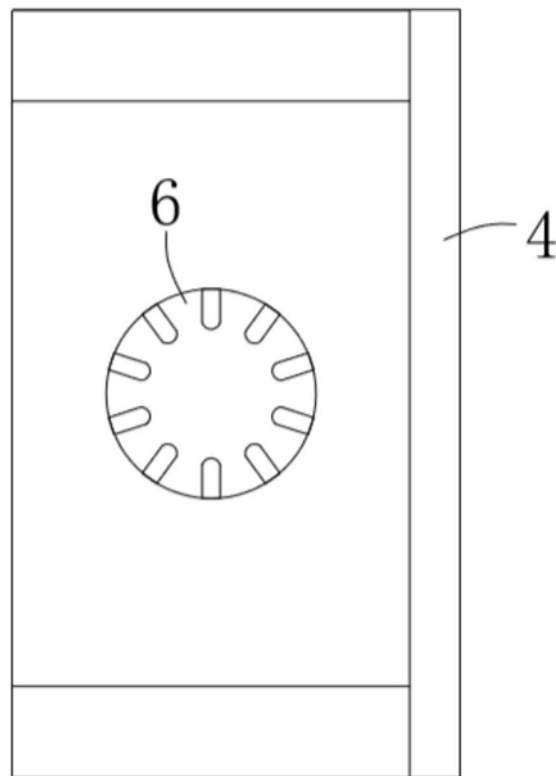


图2

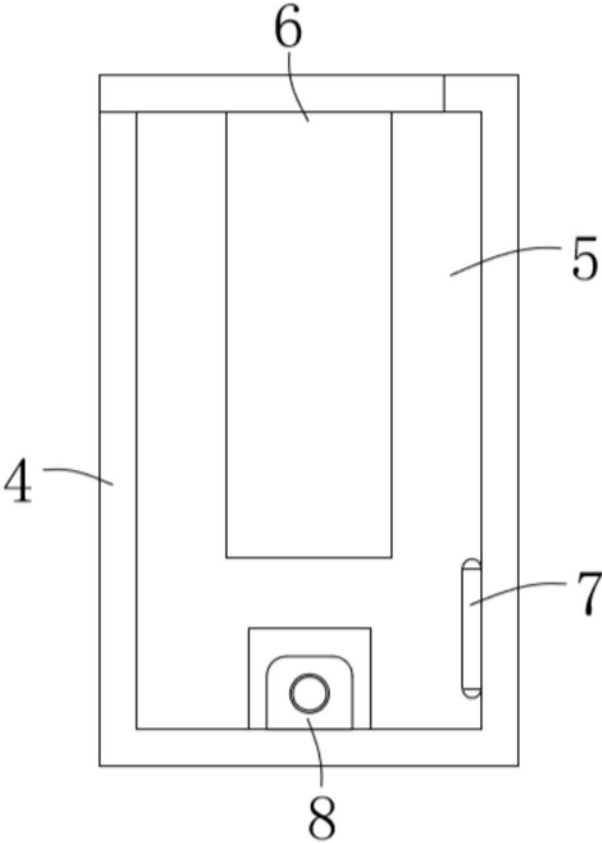


图3

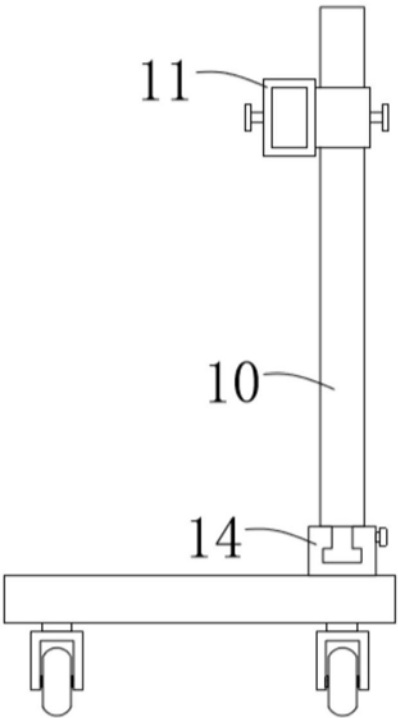


图4

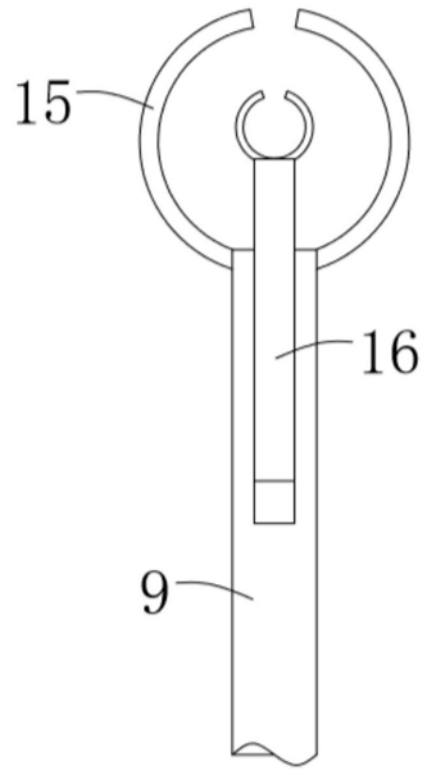


图5

专利名称(译)	一种超声科检查辅助装置		
公开(公告)号	CN210056072U	公开(公告)日	2020-02-14
申请号	CN201920540638.2	申请日	2019-04-19
[标]申请(专利权)人(译)	刘桂华		
申请(专利权)人(译)	刘桂华		
当前申请(专利权)人(译)	刘桂华		
[标]发明人	刘桂华		
发明人	刘桂华		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	李宁		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科检查辅助装置，包括超声波检测仪本体，所述超声波检测仪本体一侧设有加热装置，且超声波检测仪本体另一侧设有固定架，所述加热装置包括箱体，且箱体内部设有储水腔，所述箱体上端设有凹槽，且凹槽的一端伸入储水腔内，所述储水腔内部设有恒温加热器和水泵，所述恒温加热器位于储水腔一侧，所述水泵位于储水腔的底部，所述固定架位于超声波检测仪本体的一侧，且固定架由横杆和竖杆组成，所述竖杆上端设有固定座，所述固定座套接在竖杆上，且固定座一侧设有调节螺栓。与传统的超声科检查辅助装置相比，本实用新型可以对耦合剂进行预热，而且使得患者对耦合剂的清理变得更加简单。

