



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208625741 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201820255547.X

(22)申请日 2018.02.13

(73)专利权人 李杰坤

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区康庄路
2111号菏泽市牡丹人民医院

(72)发明人 李杰坤

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

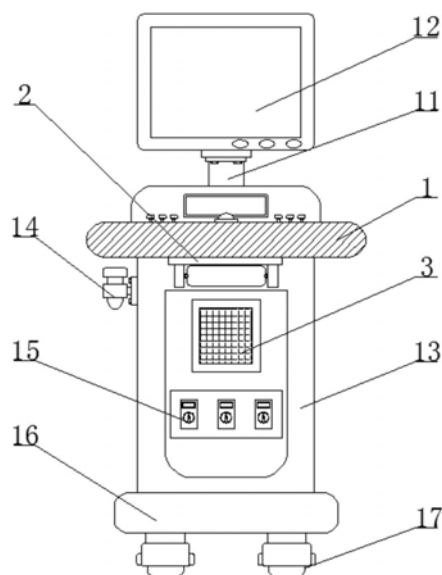
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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,包括操作台、固定板和恒温室,所述操作台的顶部设置有屏幕支架,所述屏幕支架与所述操作台固定连接,所述屏幕支架的顶部设置有显示屏,所述显示屏与所述屏幕支架固定连接,所述操作台的底部设置有机体,所述机体的左侧壁设置有放置架;本实用新型的一种超声科检查辅助装置,通过设置恒温室,恒温室设置在机体上,恒温室内的加温箱给卡扣上的耦合剂加热,使耦合剂的温度和人体体温一致,避免人体肌肉因为刺激发生的痉挛,使检测更加精确,减少了病人的痛苦,在恒温箱的上方安装有纸辊,纸辊上放置擦拭纸,方便擦拭纸的拿取,避免了在操作台上拿取造成的仪器污染。



1. 一种超声科检查辅助装置,其特征在于:包括操作台(1)、固定板(2)和恒温室(3),所述操作台(1)的顶部设置有屏幕支架(11),所述屏幕支架(11)与所述操作台(1)固定连接,所述屏幕支架(11)的顶部设置有显示屏(12),所述显示屏(12)与所述屏幕支架(11)固定连接,所述操作台(1)的底部设置有机体(13),所述机体(13)的左侧壁设置有放置架(14),所述放置架(14)与所述机体(13)固定连接,所述机体(13)的前表面设置有仪器插座(15),所述仪器插座(15)与所述机体(13)固定连接,所述机体(13)的底部设置有底座(16),所述底座(16)与所述机体(13)固定连接,所述底座(16)的底部设置有行走轮(17),所述行走轮(17)与所述底座(16)固定连接,所述操作台(1)的底部设置有所述固定板(2),所述固定板(2)的底部设置有齿锯(21),所述齿锯(21)与所述固定板(2)固定连接,所述齿锯(21)的左右两侧设置有转轴支架(22),所述转轴支架(22)与所述固定板(2)固定连接,所述转轴支架(22)的外侧壁设置有转轴(23),所述转轴(23)与所述转轴支架(22)固定连接,所述转轴(23)的左右两端设置有纸辊(24),所述纸辊(24)与所述转轴(23)转动连接,所述机体(13)的前表面设置有所述恒温室(3),所述恒温室(3)与所述机体(13)固定连接,所述恒温室(3)的内侧壁设置有紫外灯(31),所述紫外灯(31)与所述恒温室(3)固定连接,所述紫外灯(31)的内侧壁设置有加温箱(32),所述加温箱(32)与所述紫外灯(31)固定连接,所述加温箱(32)的内侧壁设置有加热丝(33),所述加热丝(33)与所述加温箱(32)固定连接,所述恒温室(3)的内侧壁设置有卡板(34),所述卡板(34)与所述恒温室(3)固定连接,所述卡板(34)的前表面设置有耦合剂卡扣(35),所述耦合剂卡扣(35)与所述卡板(34)固定连接。

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:所述仪器插座(15)共设置有三个,且并排安装在所述机体(13)的前表面。

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:所述齿锯(21)位于所述纸辊(24)的上方,且所述齿锯(21)与所述纸辊(24)的长度一致。

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:所述卡板(34)的形状为长方形,通过螺母固定在所述恒温室(3)的内侧壁上。

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:所述加温箱(32)的形状为长方体,且焊接固定在所述恒温室(3)的内侧壁上。

一种超声科检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及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。

[0003] 原有的耦合剂瓶和擦拭纸大都放置在操作台的上方,在使用的时候很容易对操作台造成污染,使仪器受到损坏,并且耦合剂在室温情况下温度比人体体温低,当涂抹在人体上的时候,肌肉很容易因为受到刺激发生痉挛,使检测受到影响,给病人带来痛苦。

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耦合剂瓶和擦拭纸大都放置在操作台的上方,在使用的时候很容易对操作台造成污染,使仪器受到损坏,并且耦合剂在室温情况下温度比人体体温低,当涂抹在人体上的时候,肌肉很容易因为受到刺激发生痉挛,使检测受到影响,给病人带来痛苦。

[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,包括操作台、固定板和恒温室,所述操作台的顶部设置有屏幕支架,所述屏幕支架与所述操作台固定连接,所述屏幕支架的顶部设置有显示屏,所述显示屏与所述屏幕支架固定连接,所述操作台的底部设置有机体,所述机体的左侧壁设置有放置架,所述放置架与所述机体固定连接,所述机体的前表面设置有仪器插座,所述仪器插座与所述机体固定连接,所述机体的底部设置有底座,所述底座与所述机体固定连接,所述底座的底部设置有行走轮,所述行走轮与所述底座固定连接,所述操作台的底部设置有所述固定板,所述固定板的底部设置有齿锯,所述齿锯与所述固定板固定连接,所述齿锯的左右两侧设置有转轴支架,所述转轴支架与所述固定板固定连接,所述转轴支架的外侧壁设置有转轴,所述转轴与所述转轴支架固定连接,所述转轴的左右两端设置有纸辊,所述纸辊与所述转轴转动连接,所述机体的前表面设置有所述恒温室,所述恒温室与所述机体固定连接,所述恒温室的内侧壁设置有紫外灯,所述紫外灯与所述恒温室固定连接,所述紫外灯的内侧壁设置有加温箱,所述加温箱与所述紫外灯固定连接,所述加温箱的内侧壁设置有加热丝,所述加热丝与所述加温箱固定连接,所述恒温室的内侧壁设置有卡板,所述卡板与所述恒温室固定连接,所述卡板的前表面设置有耦合剂卡扣,所述耦合剂卡扣与所述卡板固定连接。

[0006] 优选的,所述仪器插座共设置有三个,且并排安装在所述机体的前表面。

[0007] 优选的,所述齿锯位于所述纸辊的上方,且所述齿锯与所述纸辊的长度一致。

[0008] 优选的,所述卡板的形状为长方形,通过螺母固定在所述恒温室的内侧壁上。

[0009] 优选的,所述加温箱的形状为长方体,且焊接固定在所述恒温室的内侧壁上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种超声科检查辅助装置,通过设置恒温室,恒温室设置在机体上,恒温室内的加温箱给卡扣上的耦合剂加热,使耦合剂的温度和人体体温一致,避免人体肌肉因为刺激发生的痉挛,使检测更加精确,减少了病人的痛苦,在恒温箱的上方安装有纸辊,纸辊上放置擦拭纸,方便擦拭纸的拿取,避免了在操作台上拿取造成的仪器污染。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型纸辊的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型恒温室的结构示意图;

[0014] 图中:1-操作台、11-屏幕支架、12-显示屏、13-机体、14-放置架、15-仪器插座、16-底座、17-行走轮、2-固定板、21-齿锯、22-转轴支架、23-转轴、24-纸辊、3-恒温室、31-紫外灯、32-控温箱、33-加热丝、34-卡板、35-耦合剂瓶卡扣。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种超声科检查辅助装置,包括操作台1、固定板2和恒温室3,操作台1的顶部设置有屏幕支架11,屏幕支架11与操作台1固定连接,屏幕支架11的顶部设置有显示屏12,显示屏12与屏幕支架11固定连接,操作台1的底部设置有机体13,机体13的左侧壁设置有放置架14,放置架14与机体13固定连接,机体13的前表面设置有仪器插座15,仪器插座15与机体13固定连接,机体13的底部设置有底座16,底座16与机体13固定连接,底座16的底部设置有行走轮17,行走轮17与底座16固定连接,操作台1的底部设置有固定板2,固定板2的底部设置有齿锯21,齿锯21与固定板2固定连接,齿锯21的左右两侧设置有转轴支架22,转轴支架22与固定板2固定连接,转轴支架22的外侧壁设置有转轴23,转轴23与转轴支架22固定连接,转轴23的左右两端设置有纸辊24,纸辊24与转轴23转动连接,机体13的前表面设置有恒温室3,恒温室3与机体13固定连接,恒温室3的内侧壁设置有紫外灯31,紫外灯31与恒温室3固定连接,紫外灯31的内侧壁设置有加温箱32,加温箱32与紫外灯31固定连接,加温箱32的内侧壁设置有加热丝33,加热丝33与加温箱32固定连接,恒温室3的内侧壁设置有卡板34,卡板34与恒温室3固定连接,卡板34的前表面设置有耦合剂卡扣35,耦合剂卡扣35与卡板34固定连接。

[0017] 本实施例中,在操作台1的底部设置固定板2,在固定板2的底部设置齿锯21和转轴支架22,在转轴支架22上安装纸辊24,使擦拭纸固定在纸辊24上,当需要使用时,抽取擦拭纸,通过齿锯21把擦拭纸分断,避免了在操作台上拿取造成的仪器污染。

[0018] 本实施方案中,在恒温室3的内侧壁设置卡板34,在卡板34上安装耦合剂卡扣35,方便耦合剂瓶的固定,恒温室3内的加温箱32由温度传感器控制加热丝33加热使内部的空

间达到适宜人体的温度,从而使上方的耦合剂温度达到适宜温度,避免了人体肌肉因为刺激发生的痉挛,使检测更加精确,减少了病人的痛苦。

[0019] 进一步的,仪器插座15共设置有三个,且并排安装在机体13的前表面。

[0020] 本实施例中,仪器插座15给仪器探头供电。

[0021] 进一步的,齿锯21位于纸辊24的上方,且齿锯21与纸辊24的长度一致。

[0022] 本实施例中,齿锯21与纸辊24的长度一致,方便把擦拭纸分断。

[0023] 进一步的,卡板34的形状为长方形,通过螺母固定在恒温室3的内侧壁上。

[0024] 本实施例中,卡板34固定耦合剂卡扣35,使耦合剂卡扣35固定耦合剂。

[0025] 进一步的,加温箱32的形状为长方体,且焊接固定在恒温室3的内侧壁上。

[0026] 本实施例中,加温箱32的形状为长方体,结构简单。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,接通外部电源,恒温室3内的加温箱32通过温度传感器控制加热丝33加热使内部的空间达到适宜人体的温度,从而使上方的耦合剂温度达到适宜温度,检测完成后,当需要擦拭时,通过齿锯21把擦拭纸分断,避免了在操作台上拿取造成的仪器污染。

[0028] 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。

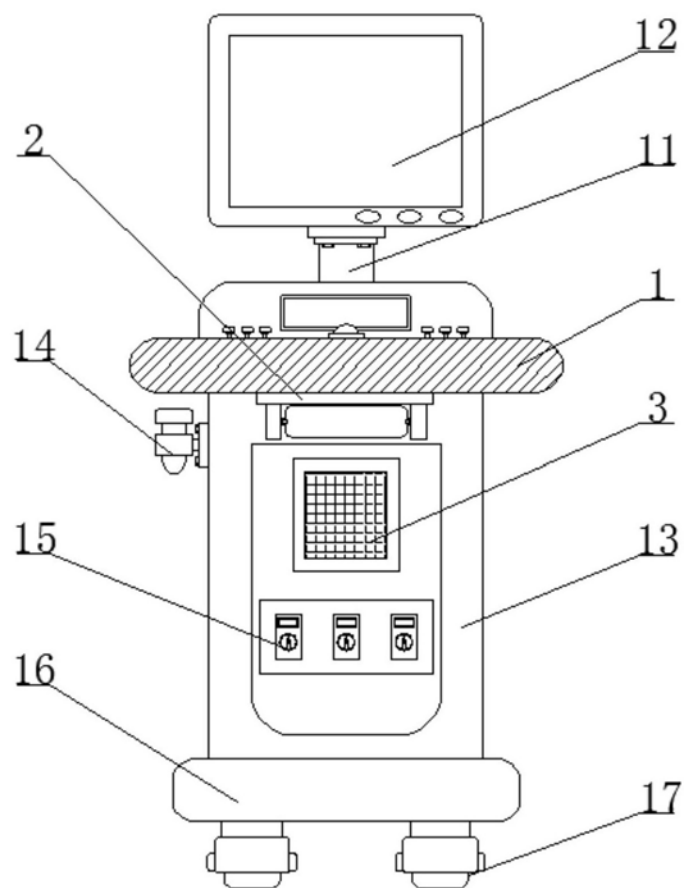


图1

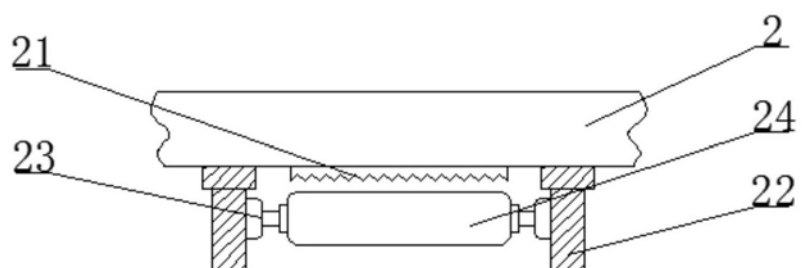


图2

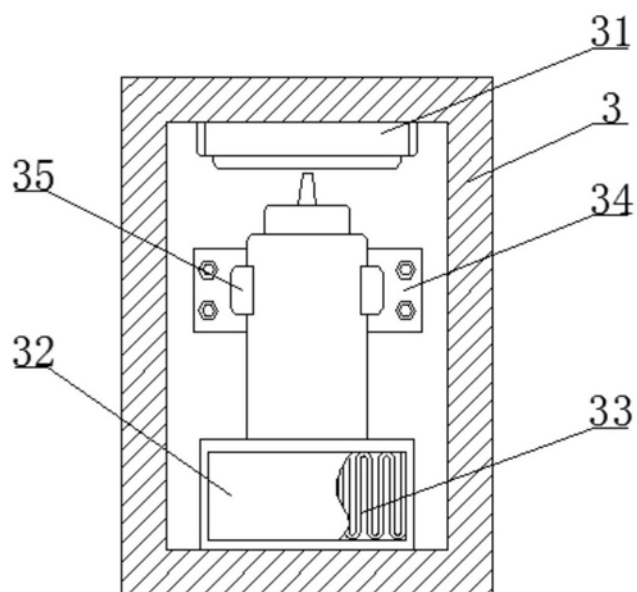


图3

专利名称(译)	一种超声科检查辅助装置		
公开(公告)号	CN208625741U	公开(公告)日	2019-03-22
申请号	CN201820255547.X	申请日	2018-02-13
[标]发明人	李杰坤		
发明人	李杰坤		
IPC分类号	A61B8/00		
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，包括操作台、固定板和恒温室，所述操作台的顶部设置有屏幕支架，所述屏幕支架与所述操作台固定连接，所述屏幕支架的顶部设置有显示屏，所述显示屏与所述屏幕支架固定连接，所述操作台的底部设置有机体，所述机体的左侧壁设置有放置架；本实用新型的一种超声科检查辅助装置，通过设置恒温室，恒温室设置在机体上，恒温室内的加温箱给卡扣上的耦合剂加热，使耦合剂的温度和人体体温一致，避免人体肌肉因为刺激发生的痉挛，使检测更加精确，减少了病人的痛苦，在恒温箱的上方安装有纸辊，纸辊上放置擦拭纸，方便擦拭纸的拿取，避免了在操作台上拿取造成的仪器污染。

