



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207768420 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721079376.1

(22)申请日 2017.08.28

(73)专利权人 南昌洋深电子科技有限公司

地址 330096 江西省南昌市南昌高新技术
产业开发区昌东大道9999号昌大瑞丰
715室

(72)发明人 曾吕明

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

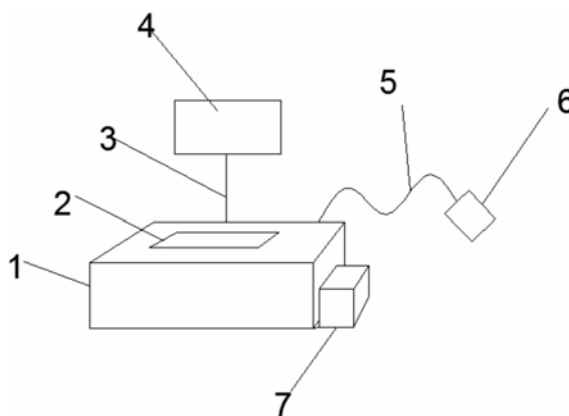
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医学超声成像装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学超声成像装置。其中：超声诊断仪主机的上端面上放置有操作键盘；所述的超声诊断仪主机通过支撑杆与显示器固定相连；所述的操作键盘、显示器分别通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连；所述的超声波探头通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连；所述的超声诊断仪主机的右侧固定的安装有一个杀菌箱；杀菌箱的上端面上设置有一个可以开合的盖板；所述的盖板的右端与杀菌箱的右侧铰接，本实用新型的优点在于：结构简单，易于操作。



1. 一种医学超声成像装置,包括:超声诊断仪主机、操作键盘、支撑杆、显示器、导线、超声波探头、杀菌箱、盖板、喷头、支架、进液口、蓄液箱、液体泵、开口槽、清洗槽、紫外线杀菌灯、导管;其特征在于:超声诊断仪主机的上端面上放置有操作键盘;所述的超声诊断仪主机通过支撑杆与显示器固定相连;所述的操作键盘、显示器分别通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连;所述的超声波探头通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连;所述的超声诊断仪主机的右侧固定的安装有一个杀菌箱;杀菌箱的上端面上设置有一个可以开合的盖板;所述的盖板的右端与杀菌箱的右侧铰接;所述的杀菌箱的内腔底部固定的安装有一盏紫外线杀菌灯;所述的杀菌箱的右侧外壁与清洗槽的左侧外壁固定相连;所述的清洗槽上端开口;所述的清洗槽内设置有一个开口的开口槽;所述的清洗槽的右侧外壁上固定的安装有一根支架;所述的支架上固定的安装有一个喷头;所述的喷头位于开口槽的正上方;所述的清洗槽的右侧外壁与蓄液箱的左侧外壁固定相连;所述的蓄液箱的内腔底部固定的安装有一个液体泵;所述的液体泵通过导管与喷头相连;所述的蓄液箱的右侧外壁上开设有一个进液口。

2. 根据权利要求1所述的一种医学超声成像装置,其特征在于:所述的蓄液箱的外壁与杀菌箱的外壁上均分别安装有均匀分布的温差发电片;上述的温差发电片分别通过导线与一个蓄电装置相连。

一种医学超声成像装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波技术领域,特别是涉及一种医学超声成像装置。

背景技术

[0002] 市场上的彩色超声波诊断仪所用的超声波探头需要频繁的消毒与清洁,而且人员操作的时候也需要时常的进行手部清洁,但是上述的清洁需要额外的设备或者装置,非常的不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种医学超声成像装置,使得达到能够提供清洁消毒功能的目的。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种医学超声成像装置,包括:超声诊断仪主机、操作键盘、支撑杆、显示器、导线、超声波探头、杀菌箱、盖板、喷头、支架、进液口、蓄液箱、液体泵、开口槽、清洗槽、紫外线杀菌灯、导管;其中:超声诊断仪主机的上端面上放置有操作键盘;所述的超声诊断仪主机通过支撑杆与显示器固定相连;所述的操作键盘、显示器分别通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连;所述的超声波探头通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连;所述的超声诊断仪主机的右侧固定的安装有一个杀菌箱;杀菌箱的上端面上设置有一个可以开合的盖板;所述的盖板的右端与杀菌箱的右侧铰接;所述的杀菌箱的内腔底部固定的安装有一盏紫外线杀菌灯;所述的杀菌箱的右侧外壁与清洗槽的左侧外壁固定相连;所述的清洗槽上端开口;所述的清洗槽内设置有一个开口的开口槽;所述的清洗槽的右侧外壁上固定的安装有一根支架;所述的支架上固定的安装有一个喷头;所述的喷头位于开口槽的正上方;所述的清洗槽的右侧外壁与蓄液箱的左侧外壁固定相连;所述的蓄液箱的内腔底部固定的安装有一个液体泵;所述的液体泵通过导管与喷头相连;所述的蓄液箱的右侧外壁上开设有一个进液口。

[0006] 一种医学超声成像装置,其中:所述的蓄液箱的外壁与杀菌箱的外壁上均分别安装有均匀分布的温差发电片;上述的温差发电片分别通过导线与一个蓄电装置相连。

[0007] 本实用新型的优点在于:通过设置紫外线杀菌灯、喷头实现了提供清洁消毒功能的目的,本装置结构简单,易于维护。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型盖板的位置示意图;

[0010] 附图说明:超声诊断仪主机1、操作键盘2、支撑杆3、显示器4、导线5、超声波探头6、杀菌箱7、盖板8、喷头9、支架10、进液口11、蓄液箱12、液体泵13、开口槽14、清洗槽15、紫外线杀菌灯16、导管17。

具体实施方式

[0011] 实施例1、一种医学超声成像装置,包括:超声诊断仪主机1、操作键盘2、支撑杆3、显示器4、导线5、超声波探头6、杀菌箱7、盖板8、喷头9、支架10、进液口11、蓄液箱12、液体泵13、开口槽14、清洗槽15、紫外线杀菌灯16、导管17;其中:超声诊断仪主机1的上端面上放置有操作键盘2;所述的超声诊断仪主机1通过支撑杆3与显示器4固定相连;所述的操作键盘2、显示器4分别通过一根导线5与超声诊断仪主机1电性相连;所述的超声波探头6通过一根导线5与超声诊断仪主机1电性相连;所述的超声诊断仪主机1的右侧固定的安装有一个杀菌箱7;杀菌箱7的上端面上设置有一个可以开合的盖板8;所述的盖板8的右端与杀菌箱7的右侧铰接;所述的杀菌箱7的内腔底部固定的安装有一盏紫外线杀菌灯16;所述的杀菌箱7的右侧外壁与清洗槽15的左侧外壁固定相连;所述的清洗槽15上端开口;所述的清洗槽15内设置有一个开口的开口槽14;所述的清洗槽15的右侧外壁上固定的安装有一根支架10;所述的支架10上固定的安装有一个喷头9;所述的喷头9位于开口槽14的正上方;所述的清洗槽15的右侧外壁与蓄液箱12的左侧外壁固定相连;所述的蓄液箱12的内腔底部固定的安装有一个液体泵13;所述的液体泵13通过导管17与喷头9相连;所述的蓄液箱12的右侧外壁上开设有一个进液口11。

[0012] 实施例2、一种医学超声成像装置,其中:所述的蓄液箱12的外壁与杀菌箱7的外壁上均分别安装有均匀分布的温差发电片;上述的温差发电片分别通过导线与一个蓄电装置相连。其余同实施例1。

[0013] 工作原理:超声波探头6将获取的数据传递给超声诊断仪主机1;超声诊断仪主机1经过数据分析与处理之后,通过显示器4显示出来;被清洁物(例如超声波探头6)首先放置在喷头9下,开启液体泵13,所述的蓄液箱12内贮存有消毒酒精;上述的酒精经过喷头9喷洒在被清洁物表面,然后人工清洗干净之后,将被清洁物放置在杀菌箱7内;开启紫外线杀菌灯16进行杀菌;设置的温差发电片在其本体两侧形成温差的时候开始发电,产生的电流通过蓄电装置存储起来。

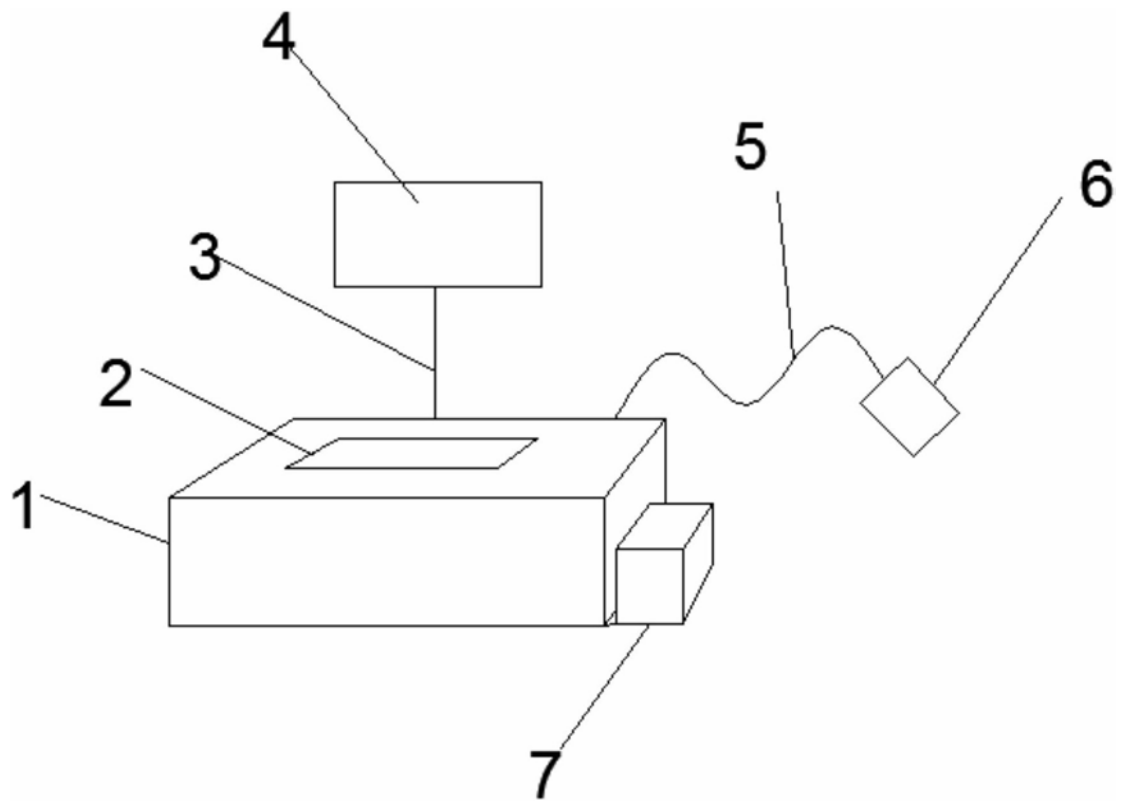


图1

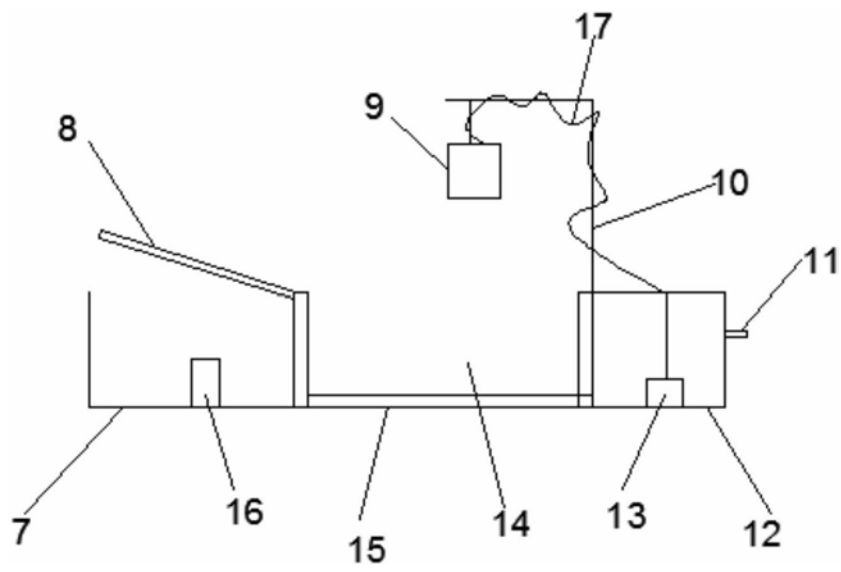


图2

专利名称(译)	一种医学超声成像装置		
公开(公告)号	CN207768420U	公开(公告)日	2018-08-28
申请号	CN201721079376.1	申请日	2017-08-28
[标]申请(专利权)人(译)	南昌洋深电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	南昌洋深电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南昌洋深电子科技有限公司		
[标]发明人	曾吕明		
发明人	曾吕明		
IPC分类号	A61B8/00 B08B3/02 B08B3/08 A61L2/10 A61L2/18		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医学超声成像装置。其中：超声诊断仪主机的上端面上放置有操作键盘；所述的超声诊断仪主机通过支撑杆与显示器固定相连；所述的操作键盘、显示器分别通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连；所述的超声波探头通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连；所述的超声诊断仪主机的右侧固定的安装有一个杀菌箱；杀菌箱的上端面上设置有一个可以开合的盖板；所述的盖板的右端与杀菌箱的右侧铰接，本实用新型的优点在于：结构简单，易于操作。

