



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210249887 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920809831.1

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 云南冲和商贸有限公司

地址 650000 云南省昆明市五华区茭菱路
昊鑫阳光城B座1109号

(72)发明人 董晓红

(74)专利代理机构 昆明润勤同创知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53205

代理人 付石健

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

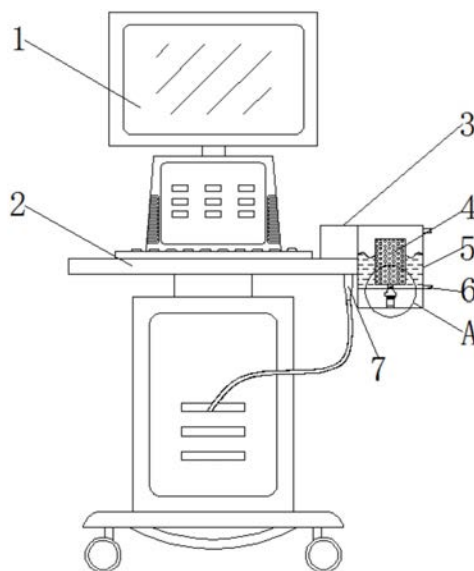
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带消毒功能的彩色超声机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带消毒功能的彩色超声机,包括彩超机主体,所述彩超机主体上设置有操作台,操作台一侧开设有探头插口,探头插口中插设有彩超探头,所述彩超机主体与清洗室通过螺栓进行连接,且清洗室内壁设置有夹层,夹层中设置有驱动电机,并且驱动电机上设置有连接轴,所述探头插口上方设置有消毒室,消毒室前端设置有清洗室,所述消毒室内壁设置有风机。该带消毒功能的彩色超声机通过在操作台的一侧设置清洗室和消毒室,使彩超检查人员在使用彩超探头后可以将彩超探头放入清洗室中先进行清洗,再将清洗过后的彩超探头放入消毒室中进行杀毒,在避免彩超探头直接暴露在外 的同时达到清洗、消毒的目的,方便下一位患者使用。



1. 一种带消毒功能的彩色超声机,其特征在于:包括彩超机主体(1),所述彩超机主体(1)上设置有操作台(2),操作台(2)一侧开设有探头插口(11),探头插口(11)中插设有彩超探头(7),所述探头插口(11)上方设置有消毒室(3),消毒室(3)前端设置有清洗室(5),所述消毒室(3)内壁设置有风机(13),风机(13)上设置有紫外线消毒灯(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种带消毒功能的彩色超声机,其特征在于:所述彩超机主体(1)与清洗室(5)通过螺栓进行连接,且清洗室(5)内壁设置有夹层,夹层中设置有驱动电机(9),并且驱动电机(9)上设置有连接轴(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种带消毒功能的彩色超声机,其特征在于:所述清洗室(5)内壁还设置有清洗筒(4),且清洗筒(4)外壁上开设有通孔,并且清洗筒(4)的内壁设置有硅胶刷(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种带消毒功能的彩色超声机,其特征在于:所述清洗室(5)外壁设置有排水管(6)和进水口(15),且进水口(15)位于排水管(6)上方。

5. 根据权利要求2所述的一种带消毒功能的彩色超声机,其特征在于:所述连接轴(8)外壁套设有套筒(10),且套筒(10)顶部与清洗筒(4)相连接。

一种带消毒功能的彩色超声机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及彩超设备技术领域，具体为一种带消毒功能的彩色超声机。

背景技术

[0002] 通常由探头（相控阵、线阵、凸阵、机械扇扫、三维探头、内窥镜探头等）、超声波发射/接收电路、信号处理和图像显示等部分组成；利用超声多普勒技术和超声回波原理，同时进行采集血流运动、组织运动信息和人体器官组织成像的设备；用于超声成像、测量与血流运动信息采集供临床超声诊断检查使用；其中探头可经食道、血管内、术中经人体内部组织，和/或用于超声导航等领域。

[0003] 在进行超声检查时，需要使用到彩色超声机，而现有的彩色超声机在使用时，超声探头涂抹耦合剂后通常采用纸巾擦干，使用完毕后放在卡槽内固定，探头直接暴露在外，而探头清理不彻底加上空气中灰尘的积累，极易滋生细菌，影响患者的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带消毒功能的彩色超声机，以解决上述背景技术中提出的彩色超声机探头不能进行清洗、消毒的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案，一种带消毒功能的彩色超声机，包括彩超机主体，所述彩超机主体上设置有操作台，操作台一侧开设有探头插口，探头插口中插设有彩超探头，所述探头插口上方设置有消毒室，消毒室前端设置有清洗室，所述消毒室内壁设置有风机，风机上设置有紫外线消毒灯。

[0006] 优选的，所述彩超机主体与清洗室通过螺栓进行连接，且清洗室内壁设置有夹层，夹层中设置有驱动电机，并且驱动电机上设置有连接轴。

[0007] 优选的，所述清洗室内壁还设置有清洗筒，且清洗筒外壁上开设有通孔，并且清洗筒的内壁设置有硅胶刷。

[0008] 优选的，所述清洗室外壁设置有排水管和进水口，且进水口位于排水管上方。

[0009] 优选的，所述连接轴外壁套设有套筒，且套筒顶部与清洗筒相连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该带消毒功能的彩色超声机通过在操作台的一侧设置清洗室和消毒室，使彩超检查人员在使用彩超探头后可以将彩超探头放入清洗室中先进行清洗，再将清洗过后的彩超探头放入消毒室中进行杀毒，在避免彩超探头直接暴露在外同时达到清洗、消毒的目的，方便下一位患者使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种带消毒功能的彩色超声机主视图；

[0012] 图2为本实用新型一种带消毒功能的彩色超声机图1中A处放大结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型一种带消毒功能的彩色超声机操作台俯视图；

[0014] 图4为本实用新型一种带消毒功能的彩色超声机消毒室右视图；

[0015] 图5为本实用新型一种带消毒功能的彩色超声机图3中B处放大结构示意图。

[0016] 图中:1、彩超机主体,2、操作台,3、消毒室,4、清洗筒,5、清洗室,6、排水管,7、彩超探头,8、连接轴,9、驱动电机,10、套筒,11、探头插口,12、紫外线消毒灯,13、风机,14、硅胶刷,15、进水口。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种带消毒功能的彩色超声机,包括彩超机主体1,彩超机主体1上设置有操作台2,彩超机主体1与操作台2为一体连接,操作台2一侧开设有探头插口11,操作台2右侧开设有探头插口11,探头插口11中插设有彩超探头7,彩超机主体1与清洗室5通过螺栓进行连接,且清洗室5内壁设置有夹层,夹层中设置有驱动电机9,驱动电机9与清洗室5通过螺栓进行固定,从而可以带动清洗筒4进行转动,方便硅胶刷14对彩超探头7进行清洗,并且驱动电机9上设置有连接轴8,连接轴8与驱动电机9为一体连接;连接轴8外壁套设有套筒10,且套筒10顶部与清洗筒4相连接,将连接轴8与清洗筒4采用套设的方式进行连接,从而方便将清洗筒4从清洗室5中取出清洗;探头插口11上方设置有消毒室3,消毒室3位于探头插口11的顶部,消毒室3与彩超机主体1通过螺栓进行固定,消毒室3前端设置有清洗室5,消毒室3的右前方设置有清洗室5,清洗室5内壁还设置有清洗筒4,且清洗筒4外壁上开设有通孔,方便水进入到清洗筒4的内部,并且清洗筒4的内壁设置有硅胶刷14,清洗筒4的内壁和底部均设置有硅胶刷14,清洗效果好;清洗室5外壁设置有排水管6和进水口15,清洗室5右侧外壁设置有排水管6和进水口15,且进水口15位于排水管6上方;消毒室3内壁设置有风机13,消毒室3与风机13通过螺栓进行固定,风机13上设置有紫外线消毒灯12,紫外线消毒灯12通过螺栓固定在消毒室3的内壁;该带消毒功能的彩色超声机通过在操作台2的一侧设置清洗室5和消毒室3,使彩超检查人员在使用彩超探头7后可以将彩超探头7放入清洗室5中先进行清洗,再将清洗过后的彩超探头7放入消毒室3中进行杀毒,在避免彩超探头7直接暴露在外的同时达到清洗、消毒的目的,方便下一位患者使用。

[0019] 工作原理:在使用该带消毒功能的彩色超声机时,先对本装置进行检查,检查没有问题再进行使用,使用时首先将水管与进水口15和排水管6连接,使干净的水通过进水口15进入到清洗室5的内部,将水位控制在低于清洗室5二分之一的位置即可,随后如彩超探头7使用完毕,则可以将彩超探头7倒插入清洗室5内部的清洗筒4中,接着启动驱动电机9,使驱动电机9带动清洗筒4转动,清洗筒4内部的硅胶刷14对彩超探头7进行刷洗,将彩超探头7刷洗过后,则将彩超探头7从清洗筒4中抽出,再将彩超探头7固定在探头插口11上,使彩超探头7位于消毒室3的内部,随后启动风机13先将彩超探头7吹干,随后启动紫外线消毒灯12对彩超探头7进行消毒,这就是该带消毒功能的彩色超声机的工作原理。

[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。

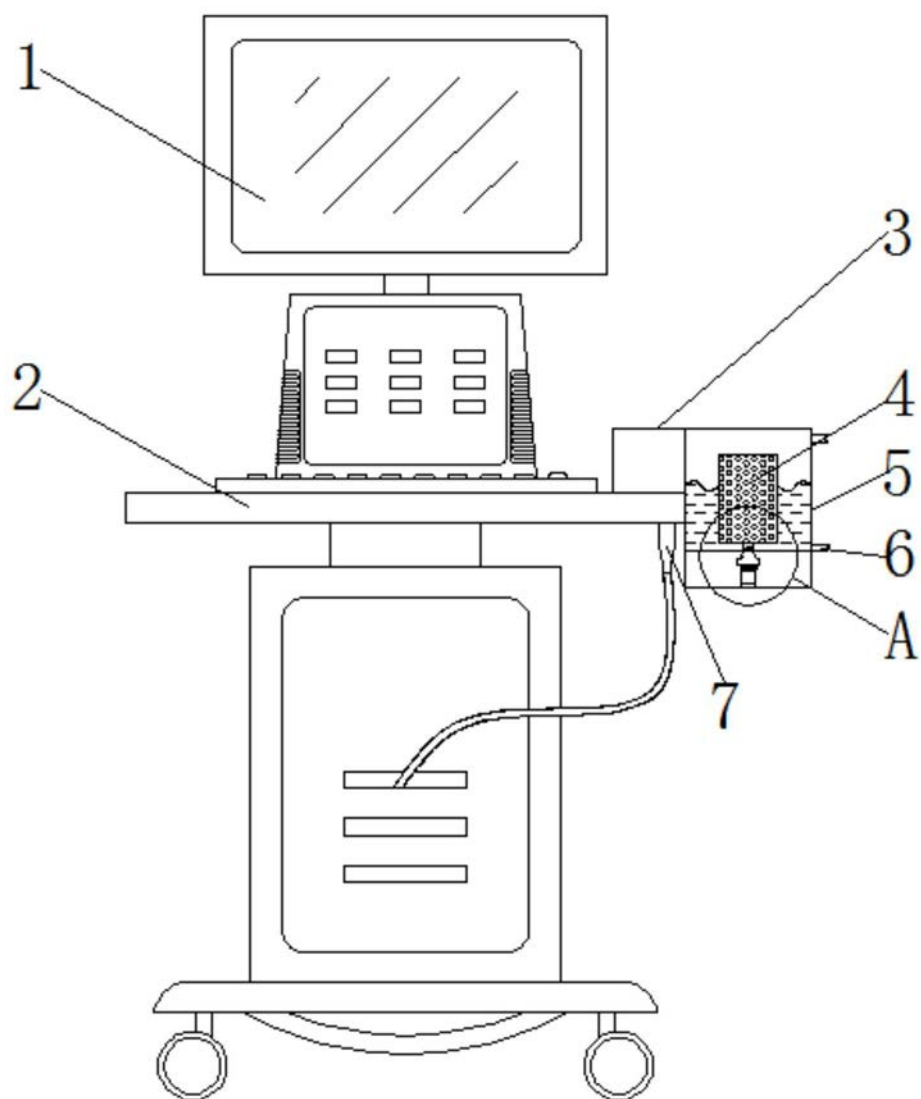


图1

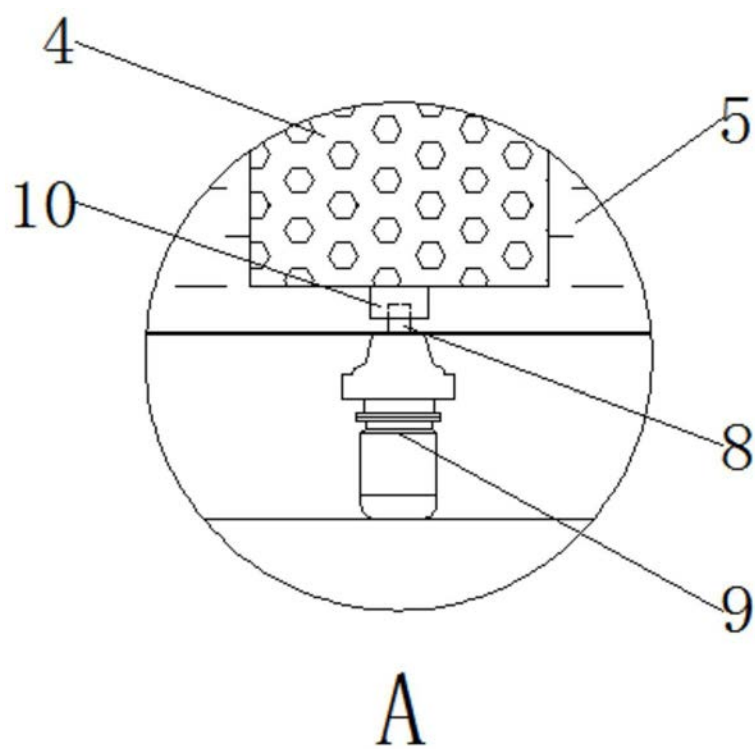


图2

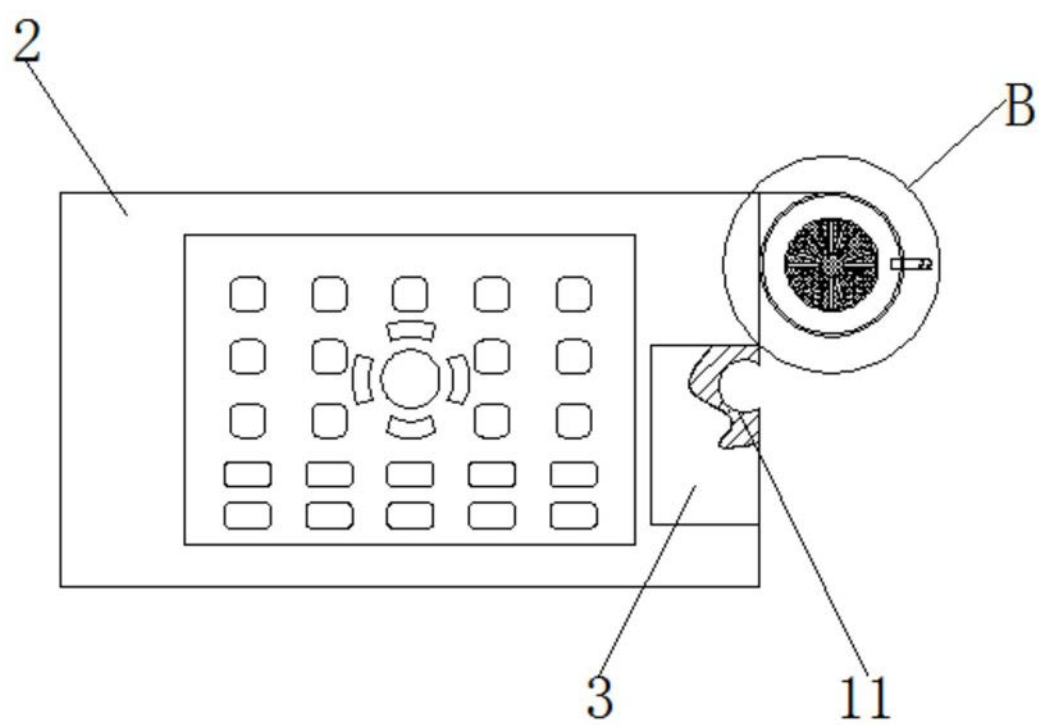


图3

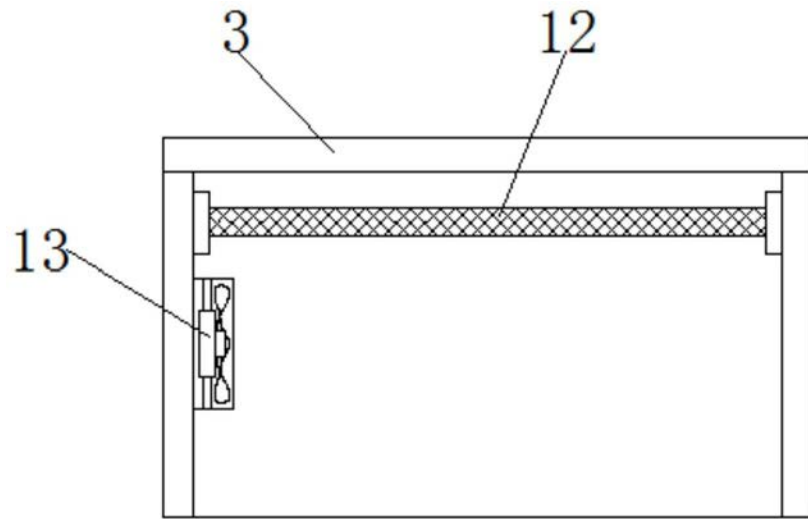
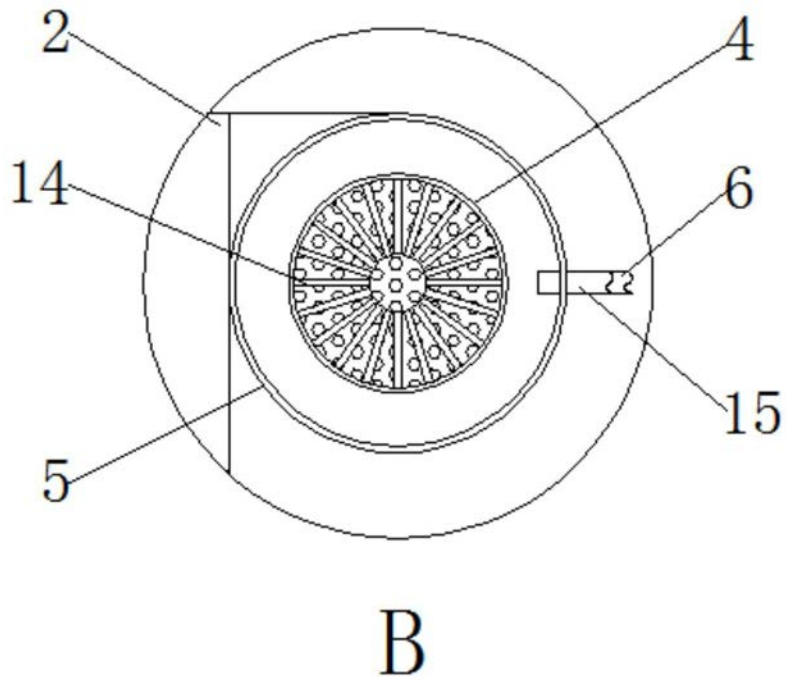


图4



B

图5

专利名称(译)	一种带消毒功能的彩色超声机		
公开(公告)号	CN210249887U	公开(公告)日	2020-04-07
申请号	CN201920809831.1	申请日	2019-05-31
[标]发明人	董晓红		
发明人	董晓红		
IPC分类号	A61B8/00 A61L2/10 A61L2/18		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带消毒功能的彩色超声机，包括彩超机主体，所述彩超机主体上设置有操作台，操作台一侧开设有探头插口，探头插口中插设有彩超探头，所述彩超机主体与清洗室通过螺栓进行连接，且清洗室内壁设置有夹层，夹层中设置有驱动电机，并且驱动电机上设置有连接轴，所述探头插口上方设置有消毒室，消毒室前端设置有清洗室，所述消毒室内壁设置有风机。该带消毒功能的彩色超声机通过在操作台的一侧设置清洗室和消毒室，使彩超检查人员在使用彩超探头后可以将彩超探头放入清洗室中先进行清洗，再将清洗过后的彩超探头放入消毒室中进行杀毒，在避免彩超探头直接暴露在外同时达到清洗、消毒的目的，方便下一位患者使用。

