(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210277784 U
(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920650202.9

(22)申请日 2019.05.08

(73)专利权人 嘉兴市第二医院
地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区环城北路1518号

(72)发明人 王庆霞 邓喜云

(74)专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所（特殊普通合伙）11823
代理人 潘艳霞

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

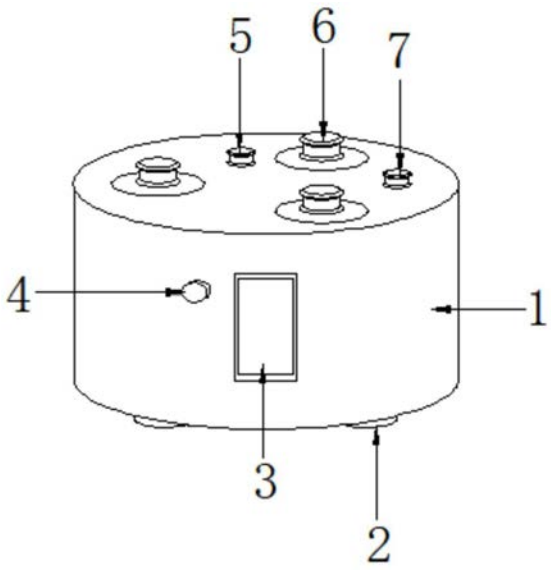
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗超声科专用B超探头消毒箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，包括消毒箱壳体，消毒箱壳体的中部安装有消毒液箱，消毒箱壳体的一侧固定安装有清洗液箱，消毒箱壳体底部的两侧分别固定安装有清洗泵和消毒泵，消毒箱壳体正面顶部的一侧固定安装有温度检测仪，温度检测仪的探头置于若干个探头消毒室顶部另一侧的内壁，本实用新型一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，通过固定安装的消毒液箱、消毒液管、消毒泵和消毒喷头，方便对B超探头进行消毒，成本较低且操作简单，减轻了医务人员的工作难度；通过固定安装的清洗液箱、清洗液管、清洗泵和清洗喷头，方便对消毒后的B超探头进行清洗，避免B超探头有消毒液残留。



CN 210277784 U

1.一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，包括消毒箱壳体(1)，其特征在于，所述消毒箱壳体(1)的中部安装有消毒液箱(10)，所述消毒箱壳体(1)的一侧固定安装有清洗液箱(8)，所述消毒箱壳体(1)底部的两侧分别固定安装有清洗泵(9)和消毒泵(11)，所述消毒箱壳体(1)正面顶部的一侧固定安装有温度检测仪(4)，所述温度检测仪(4)的探头置于若干个探头消毒室(13)顶部另一侧的内壁，所述消毒箱壳体(1)中部的两侧固定设有若干个探头消毒室(13)，若干个所述探头消毒室(13)顶部的内壁均固定安装有清洗喷头(14)，若干个所述探头消毒室(13)顶部一侧的内壁均固定安装有消毒喷头(17)，所述消毒喷头(17)与消毒泵(11)之间和消毒泵(11)与消毒液箱(10)之间均通过消毒液管(16)固定连接，所述清洗喷头(14)与清洗泵(9)之间和清洗泵(9)与清洗液箱(8)之间均通过清洗液管(15)固定连接，若干个所述探头消毒室(13)的底部均固定安装有环形电加热管(12)。

2.根据权利要求1所述的一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，其特征在于：所述消毒箱壳体(1)底端的两侧均固定安装有固定底座(2)。

3.根据权利要求1所述的一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，其特征在于：所述清洗液箱(8)顶端的中部、消毒液箱(10)顶端的中部和若干个探头消毒室(13)的顶端分别固定设有清洗塞(7)、消毒塞(5)和消毒室盖(6)。

4.根据权利要求1所述的一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，其特征在于：若干个所述探头消毒室(13)顶部的一侧固均固定安装有紫外杀菌灯(18)。

5.根据权利要求1所述的一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，其特征在于：若干个所述探头消毒室(13)的顶部均固定安装有探头卡板(19)。

6.根据权利要求1所述的一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，其特征在于：所述消毒箱壳体(1)正面的中部固定安装有开关面板(3)，所述开关面板(3)的表面固定安装有清洗泵开关、消毒泵开关和环形电加热管开关，所述清洗泵(9)、消毒泵(11)和环形电加热管(12)分别通过清洗泵开关、消毒泵开关和环形电加热管开关与电源电性连接。

一种医疗超声科专用B超探头消毒箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒箱，特别涉及一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] B型超声检查的范围很广，不同的检查部位，检查前的准备亦不相同，在检查过程中探头要通过耦合剂直接与患者的皮肤接触，在接触病人皮肤的时候就会对受检者的神经系统造成刺激，容易使患者产生神经肌肉和呼吸系统的改变，有时就会导致检测结果不准确，另外就是探头不经常消毒即反复使用，容易引起交叉感染；一般对B超探头消毒多采用擦拭、清洁浸泡或者使用具有消毒作用的耦合剂，但是这些方法都存在一定的缺陷：消毒不彻底或者使用成本高且操作繁琐，从而给医务人员增加了极大的工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，以解决上述背景技术中提出的一般对B超探头消毒多采用擦拭、清洁浸泡或者使用具有消毒作用的耦合剂，但是这些方法都存在消毒不彻底或者使用成本高且操作繁琐的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，包括消毒箱壳体，所述消毒箱壳体的中部安装有消毒液箱，所述消毒箱壳体的一侧固定安装有清洗液箱，所述消毒箱壳体底部的两侧分别固定安装有清洗泵和消毒泵，所述消毒箱壳体正面顶部的一侧固定安装有温度检测仪，所述温度检测仪的探头置于若干个探头消毒室顶部另一侧的内壁，所述消毒箱壳体中部的两侧固定设有若干个探头消毒室，若干个所述探头消毒室顶部的内壁均固定安装有清洗喷头，若干个所述探头消毒室顶部一侧的内壁均固定安装有消毒喷头，所述消毒喷头与消毒泵之间和消毒泵与消毒液箱之间均通过消毒液管固定连接，所述清洗喷头与清洗泵之间和清洗泵与清洗液箱之间均通过清洗液管固定连接，若干个所述探头消毒室的底部均固定安装有环形电加热管。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述消毒箱壳体底端的两侧均固定安装有固定底座。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述清洗液箱顶端的中部、消毒液箱顶端的中部和若干个探头消毒室的顶端分别固定设有清洗塞、消毒塞和消毒室盖。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，若干个所述探头消毒室顶部的一侧固均固定安装有紫外杀菌灯。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，若干个所述探头消毒室的顶部均固定安装有探头卡板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述消毒箱壳体正面的中部固定安装有开关面板，所述开关面板的表面固定安装有清洗泵开关、消毒泵开关和环形电加热管开关，所述清洗泵、消毒泵和环形电加热管分别通过清洗泵开关、消毒泵开关和环形电加热管开关

与电源电性连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，通过固定安装的消毒液箱、消毒液管、消毒泵和消毒喷头，方便对B超探头进行消毒，成本较低且操作简单，减轻了医务人员的工作难度；通过固定安装的清洗液箱、清洗液管、清洗泵和清洗喷头，方便对消毒后的B超探头进行清洗，避免B超探头有消毒液残留；通过固定安装的温度检测仪，方便对探头消毒室内的温度进行检测；通过固定安装的环形电加热管方便对探头消毒室进行加热，避免冬季使用B超探头温度较低造成病人不适，通过固定安装的紫外杀菌灯，方便对B超探头进一步杀菌。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的剖面结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0014] 图中：1、消毒箱壳体；2、固定底座；3、开关面板；4、温度检测仪；5、消毒塞；6、消毒室盖；7、清洗塞；8、清洗液箱；9、清洗泵；10、消毒液箱；11、消毒泵；12、环形电加热管；13、探头消毒室；14、清洗喷头；15、清洗液管；16、消毒液管；17、消毒喷头；18、紫外杀菌灯；19、探头卡板。

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，本实用新型提供了一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，包括消毒箱壳体1，消毒箱壳体1的中部安装有消毒液箱10，消毒箱壳体1的一侧固定安装有清洗液箱8，消毒箱壳体1底部的两侧分别固定安装有清洗泵9和消毒泵11，消毒箱壳体1正面顶部的一侧固定安装有温度检测仪4，温度检测仪4的探头置于若干个探头消毒室13顶部另一侧的内壁，消毒箱壳体1中部的两侧固定设有若干个探头消毒室13，若干个探头消毒室13顶部的内壁均固定安装有清洗喷头14，若干个探头消毒室13顶部一侧的内壁均固定安装有消毒喷头17，消毒喷头17与消毒泵11之间和消毒泵11与消毒液箱10之间均通过消毒液管16固定连接，清洗喷头14与清洗泵9之间和清洗泵9与清洗液箱8之间均通过清洗液管15固定连接，若干个探头消毒室13的底部均固定安装有环形电加热管12。

[0017] 优选的，消毒箱壳体1底端的两侧均固定安装有固定底座2，方便对消毒箱壳体1进行支撑固定。

[0018] 优选的，清洗液箱8顶端的中部、消毒液箱10顶端的中部和若干个探头消毒室13的顶端分别固定设有清洗塞7、消毒塞5和消毒室盖6，方便对清洗液箱8、消毒液箱10和探头消毒室13进行密封。

[0019] 优选的，若干个探头消毒室13顶部的一侧固均固定安装有紫外杀菌灯18，方便使用时进行再次杀菌。

[0020] 优选的，若干个探头消毒室13的顶部均固定安装有探头卡板19，方便对B超探头进行固定。

[0021] 优选的，消毒箱壳体1正面的中部固定安装有开关面板3，开关面板3的表面固定安装有清洗泵开关、消毒泵开关和环形电加热管开关，清洗泵9、消毒泵11和环形电加热管12分别通过清洗泵开关、消毒泵开关和环形电加热管开关与电源电性连接，方便对盖消毒箱进行控制。

[0022] 具体使用时，本实用新型一种医疗超声科专用B超探头消毒箱，首先取下消毒室盖6，将B超探头与探头卡板19的中部进行卡合，打开消毒泵开关，通过消毒泵11和消毒液管16将消毒液箱10内的消毒液抽出，通过消毒喷头17喷出对B超探头进行消毒，当消毒完成后，关闭消毒泵开关，然后打开清洗泵开关，通过清洗泵9和清洗液管15将清洗液箱8内的清洗液抽出，通过清洗喷头14对B超探头进行清洗，该消毒过程操作简单，减轻了医务人员的工作难度；在温度较低时，打开型号为JK-32C的温度检测仪4和环形电加热管开关，通过环形电加热管12对探头消毒室13的温度进行提高，当到达需要的温度时，关闭环形电加热管开关和温度检测仪4，避免B超探头温度较低造成病人不适，取下清洗塞7和消毒塞5，方便对清洗液箱8和消毒液箱10添加清洗液和消毒液。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 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。

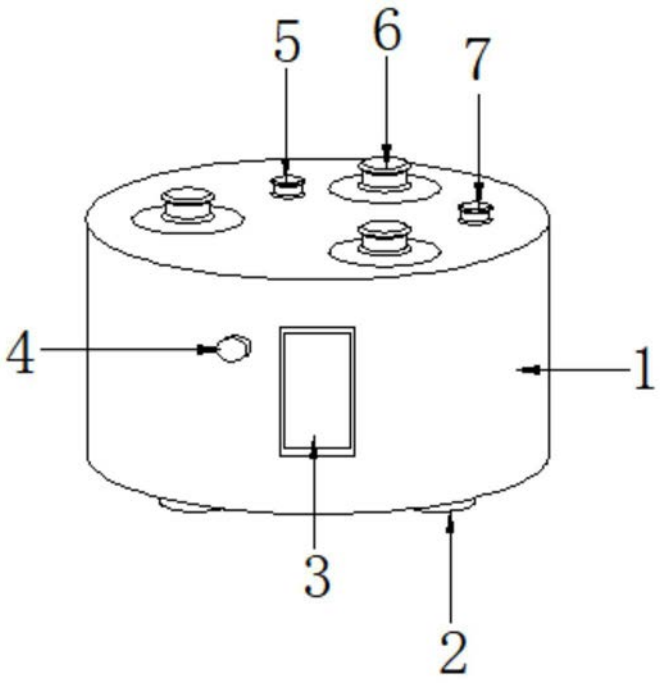


图1

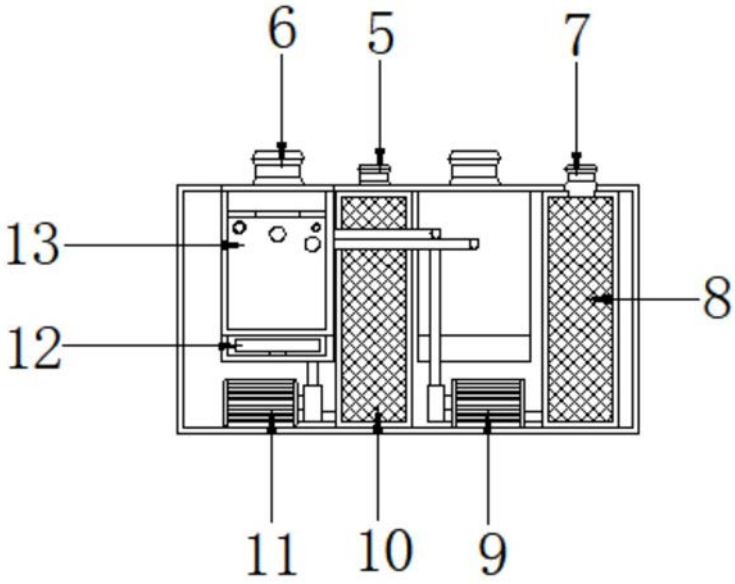


图2

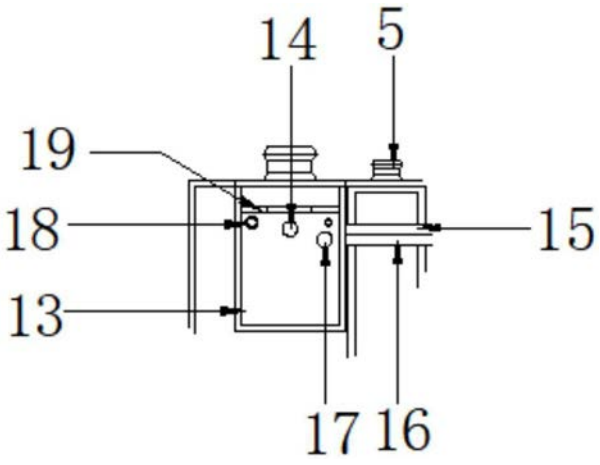


图3