(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 209751731 U
(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201821514702.1

(22)申请日 2018.09.17

(73)专利权人 湖州市中心医院
地址 313000 浙江省湖州市红旗路医院巷

(72)发明人 沈吉

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
代理人 刘元慧

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

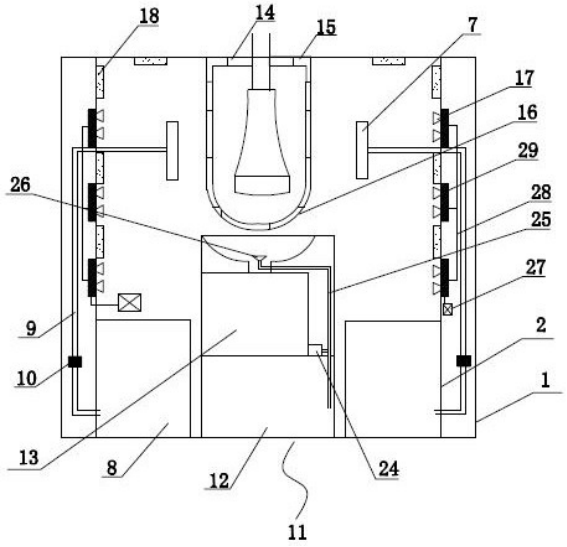
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声医学科用B超探头消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声医学科用B超探头消毒装置,包括外壳和内壳,外壳设有一底座,底座底端设有固定座,底座外表面设有电源工作指示灯和电源控制开关,内壳内壁顶端两侧设有水流喷嘴,内壳内壁底端两侧设有清水箱,清水箱与水流喷嘴通过水管连接,水管与清水箱之间设有水泵,两侧清水箱之间设有消毒液清洗箱,消毒液清洗箱包括消毒液存储箱和废液收集箱,内壳内壁正上方设有B超探头置入口,B超探头置入口处设有弹性网连接盖,弹性网连接盖与弹性网连接,内壳内壁两侧设有风嘴,内壳内壁四周分布设置有紫外线消毒灯,本新型操作方便,启动开关即可自动完成B超探头的清洗、消毒和烘干的操作,省时省力,大大提高了医生的工作效率。



CN 209751731 U

1.一种超声医学科用B超探头消毒装置,包括外壳(1)和内壳(2),所述外壳(1)为上端开口的方形盒体结构,所述内壳(2)置于外壳(1)内,且外壳(1)内壁与内壳(2)外壁之间留有空隙,其特征在于:所述外壳(1)的下端设有底座(3),所述底座(3)底端设有固定座(4),所述底座(3)外表面设有电源工作指示灯(5)和电源控制开关(6),所述内壳(2)内壁顶端两侧设有水流喷嘴(7),内壳(2)内壁底端两侧均设有清水箱(8),所述清水箱(8)与水流喷嘴(7)通过水管(9)连接,所述水管(9)与清水箱(8)之间设有水泵(10),两清水箱(8)之间设有消毒液清洗箱(11),所述消毒液清洗箱(11)包括消毒液存储箱(12)和废液收集箱(13),所述内壳(2)对应外壳(1)的开口端设有B超探头置入口(14),所述B超探头置入口(14)处设有弹性网连接盖(15),所述弹性网连接盖(15)与弹性网(16)连接,所述内壳(2)内壁两侧设有风嘴(17),所述内壳(2)内壁四周分布设置有紫外线消毒灯(18)。

2.根据权利要求1所述的一种超声医学科用B超探头消毒装置,其特征在于:所述外壳(1)外表面设有控制面板(19),所述控制面板(19)包括工作状态显示屏(20)、控制开关(21)、工作模式调节按钮(22)和语音提示器(23)。

3.根据权利要求1所述的一种超声医学科用B超探头消毒装置,其特征在于:所述弹性网连接盖(15)上设有电磁铁,在弹性网连接盖(15)与弹性网(16)的连接处设有吸板。

4.根据权利要求1所述的一种超声医学科用B超探头消毒装置,其特征在于:所述废液收集箱(13)设于消毒液存储箱(12)上方,消毒液存储箱(12)上端设有抽液泵(24),所述抽液泵(24)上设有导管(25),所述导管(25)的一端与消毒液存储箱(12)相连,导管(25)的另一端伸入到消毒清洗箱(11)内并设有喷头(26)。

5.根据权利要求1所述的一种超声医学科用B超探头消毒装置,其特征在于:所述外壳(1)与内壳(2)之间设有风机(27),所述风机(27)通过送风管(28)与风嘴(17)连接,所述风嘴(17)连接发热装置(29)。

一种超声医学科用B超探头消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种超声医学科用B超探头消毒装置。

背景技术

[0002] 探头是B超诊断仪的重要部件，在检查过程中探头要通过耦合剂直接与患者的皮肤接触，当冬季的时候，由于探头的气温较低，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，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超声医学科用B超探头消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种超声医学科用B超探头消毒装置，包括外壳和内壳，所述外壳为上端开口的方形盒体结构，所述内壳置于外壳内，且外壳内壁与内壳外壁之间留有空隙，所述外壳的下端设有一底座，所述底座底端设有固定座，所述底座外表面设有电源工作指示灯和电源控制开关，所述内壳内壁顶端两侧设有水流喷嘴，所述内壳内壁底端两侧均设有清水箱，所述清水箱与水流喷嘴通过水管连接，所述水管与清水箱之间设有水泵，两清水箱之间设有消毒液清洗箱，所述消毒液清洗箱包括消毒液存储箱和废液收集箱，所述内壳对应外壳的开口端设设有B超探头置入口，所述B超探头置入口处设有弹性网连接盖，所述弹性网连接盖与弹性网连接，所述内壳内壁两侧设有风嘴，所述内壳内壁四周分布设置有紫外线消毒灯。

[0005] 优选的，所述外壳外表面设有控制面板，所述控制面板包括工作状态显示屏、控制开关、工作模式调节按钮和语音提示器。

[0006] 优选的，所述弹性网连接盖上设有电磁铁，在所述弹性网连接盖与所述弹性网相连接处设有吸板。

[0007] 优选的，所述废液收集箱设于所述消毒液存储箱上方，所述消毒液存储箱上端设有抽液泵，所述抽液泵上设有导管，所述导管的一端与消毒液存储箱相连，导管的另一端伸入到消毒清洗箱内并设有喷头。

[0008] 优选的，所述外壳与所述内壳之间设有风机，所述风机通过送风管与所述风嘴连接，所述风嘴连接发热装置。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] (1) 本实用新型采用水流喷嘴先对探头进行清洗工作，保证了清洗的洁净性。

[0011] (2) 本实用新型的弹性网起到对探头的支撑作用，且不影响水流喷嘴对探头的喷淋工作。

[0012] (3) 本实用新型消毒液清洗箱可以使消毒液对探头进行消毒处理后，对使用过的

消毒液进行收集，避免重复使用。

[0013] (4) 本实用新型风嘴和发热装置可以对探头进行热风干燥，干燥速度快，干燥完成后使用紫外线消毒灯对探头进行消毒，提高了清洗质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型内壳结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型外壳结构图；

[0016] 图中：1.外壳、2.内壳、3.底座、4.固定座、5.电源工作指示灯、6.电源控制开关、7.水流喷嘴、8.清水箱、9.水管、10.水泵、11.消毒液清洗箱、12.消毒液存储箱、13.废液收集箱、14.B超探头置入口、15.弹性网连接盖、16.弹性网、17.风嘴、18.紫外线消毒灯、19.控制面板、20.工作状态显示屏、21.控制开关、22.工作模式调节按钮、23.语音提示器、24.抽液泵、25.导管、26.喷头、27.风机、28.送风管、29.发热装置。

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] 参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种超声医学科用B超探头消毒装置，包括外壳1和内壳2，外壳1为上端开口的方形盒体结构，内壳2置于外壳1内，且外壳1内壁与内壳2外壁之间留有空隙，该外壳1的下端设有底座3，底座3底端设有固定座4，底座3外表面设有电源工作指示灯5和电源控制开关6，内壳2内壁顶端两侧设有水流喷嘴7，内壳2内壁底端两侧设有用于给水流喷嘴供水的清水箱8，清水箱8与水流喷嘴7通过水管9连接，水管9与清水箱8之间设有水泵10，两清水箱8之间设有消毒液清洗箱11，消毒液清洗箱11包括消毒液存储箱12和废液收集箱13，内壳2对应外壳1开口端的位置设置有B超探头置入口14，该B超探头置入口14处设有弹性网连接盖15，弹性网连接盖15与弹性网16连接，内壳2内壁两侧设有风嘴17，内壳2内壁四周分布设置有紫外线消毒灯18。

[0019] 本实施例中，外壳1外表面设有控制面板19，控制面板19包括工作状态显示屏20、控制开关21、工作模式调节按钮22和语音提示器23。

[0020] 本实施例中，弹性网连接盖15上设有电磁铁，在弹性网连接盖15与弹性网16相连接处设有吸板，弹性网16起到对探头的支撑作用，且不影响所述水流喷嘴7对探头的喷淋工作。

[0021] 本实施例中，废液收集箱13设于所述消毒液存储箱12上方，消毒液存储箱12上端设有抽液泵24，抽液泵24上设有导管25，导管25一端设于所述消毒液存储箱12内，导管25的另一端伸入到所述消毒清洗箱11内并设有喷头26，消毒液清洗箱11可以使消毒液对探头进行消毒处理后，对使用过的消毒液进行收集，避免重复使用。

[0022] 本实施例中，外壳1与内壳2之间设有风机27，风机27通过送风管28与所述风嘴17连接，风嘴17连接发热装置29，风嘴17和所述发热装置29可以对探头进行热风干燥，干燥速度快，干燥完成后使用所述紫外线消毒灯18对探头进行消毒，提高了清洗质量。

[0023] 工作原理:本实用新型包括外壳和内壳,内壳内壁顶端两侧设有水流喷嘴,内壳内壁底端两侧设有清水箱,清水箱与所述水流喷嘴通过水管和水泵连接,采用所述水流喷嘴先对探头进行清洗工作,保证了清洗的洁净性,两清水箱之间设有消毒液清洗箱,消毒液清洗箱包括消毒液存储箱和废液收集箱,所述消毒液存储箱上端设有抽液泵,所述抽液泵上设有导管,所述导管一端设于所述消毒液存储箱内,导管的另一端伸入到所述消毒清洗箱内并设有喷头,消毒液清洗箱可以使消毒液对探头进行消毒处理后,对使用过的消毒液进行收集,避免重复使用,所述内壳内壁正上方设有B超探头置入口, B超探头置入口处设有弹性网连接盖,所述弹性网连接盖与弹性网连接,弹性网起到对探头的支撑作用,且不影响所述水流喷嘴对探头的喷淋工作,内壳内壁两侧设有风嘴,所述外壳与所述内壳之间设有风机,风机通过送风管与所述风嘴连接,风嘴连接发热装置,内壳内壁四周分布设置有紫外线消毒灯,风嘴和发热装置可以对探头进行热风干燥,干燥速度快,干燥完成后使用所述紫外线消毒灯对探头进行消毒,提高了清洗质量。

[0024] 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。

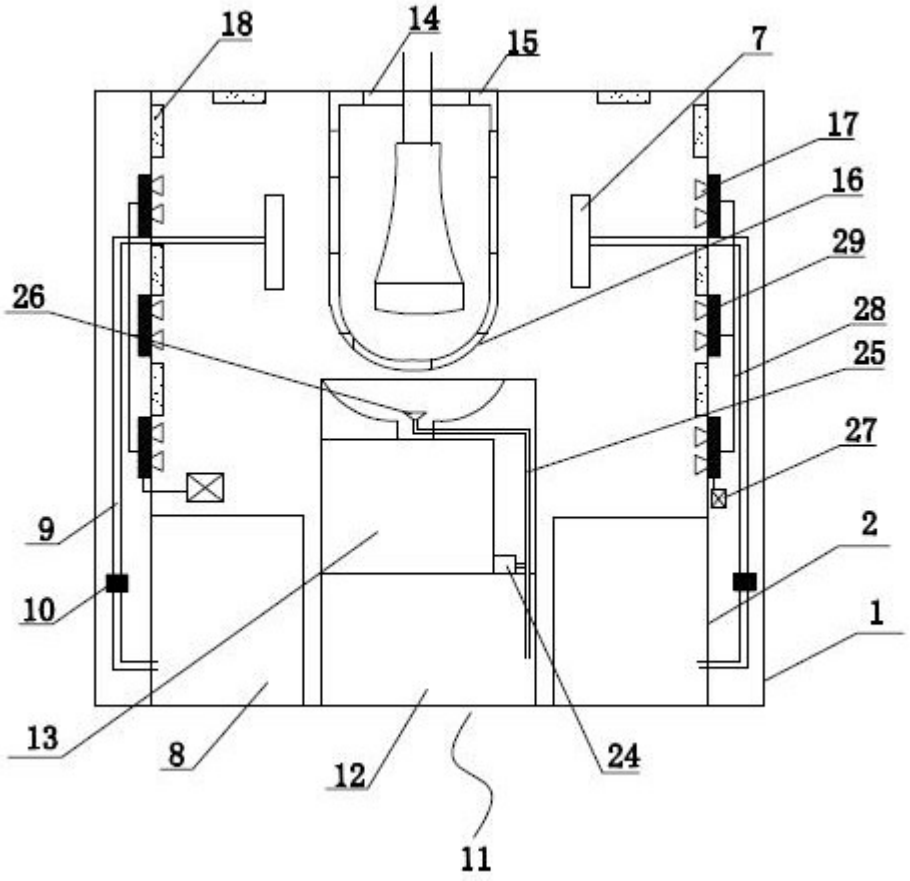


图1

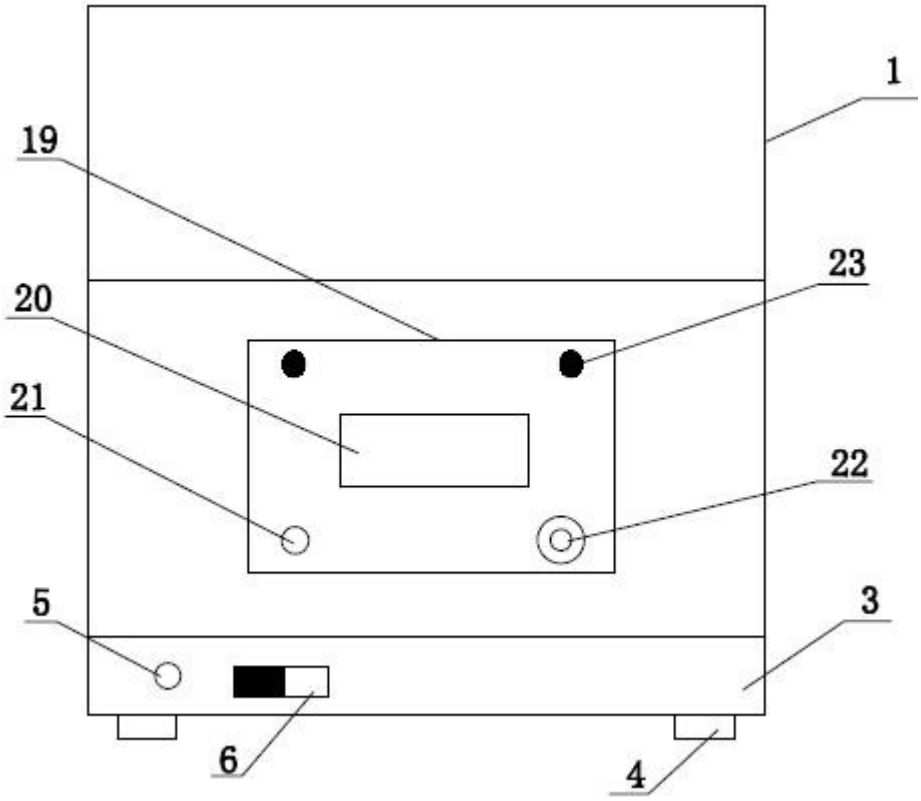


图2