



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210931507 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201920732696.5

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 陈燕

地址 611300 四川省成都市大邑县妇幼保健
计划生育服务中心

(72)发明人 陈燕

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 8/12(2006.01)

A61J 15/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

B08B 3/12(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A61B 50/31(2016.01)

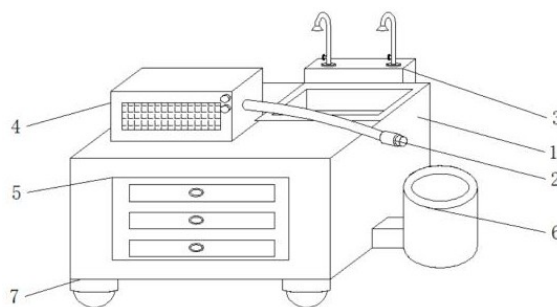
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声波探测装置及医用检查装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声波探测装置及医用检查装置,包括装置主体、超声波探测装置、清洗消毒箱和成像装置,装置主体的后方固定连接清洗消毒箱,装置主体的表面固定连接有成像装置,成像装置的一侧固定连接有超声波探测装置,超声波探测装置的外壁固定连接有光滑表层,超声波探测装置的内壁嵌入连接有营养液输入管,超声波探测装置的一端固定连接有活动连接端,活动连接端体现了装置主体的灵活性,超声波探测装置体现了装置主体的实用性,清洗消毒箱体现了装置主体的便捷性,工具收纳盒体现了装置主体的便捷性,垃圾收纳桶体现了装置主体的环保性,适用于医用超声波探测检查的使用,在未来具有广泛的发展前景。



1. 一种超声波探测装置及医用检查装置,包括装置主体(1)、超声波探测装置(2)、清洗消毒箱(3)和成像装置(4),其特征在于:所述装置主体(1)的后方固定连接有清洗消毒箱(3),所述装置主体(1)的表面固定连接有成像装置(4),所述成像装置(4)的一侧固定连接有超声波探测装置(2),所述超声波探测装置(2)的外壁固定连接有光滑表层(201),所述超声波探测装置(2)的内壁嵌入连接有营养液输入管(202),所述超声波探测装置(2)的一端固定连接有活动连接端(204),所述活动连接端(204)的底部固定连接有超声波探头(205),所述清洗消毒箱(3)的底部固定连接有水槽(301),所述水槽(301)的一侧固定连接有消毒液槽(302),所述消毒液槽(302)的一侧嵌入连接有进水口(306),所述消毒液槽(302)的顶部固定连接有水泵(303),所述水泵(303)的顶部固定连接有液体导管(304),所述液体导管(304)的一端固定连接有喷头(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波探测装置及医用检查装置,其特征在于:所述装置主体(1)的一侧固定连接有垃圾收纳桶(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种超声波探测装置及医用检查装置,其特征在于:所述装置主体(1)的内部嵌入连接有工具收纳盒(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波探测装置及医用检查装置,其特征在于:所述成像装置(4)的中间部位固定连接有成像屏(402),所述成像屏(402)的一侧固定连接有调节钮(401)。

5. 根据权利要求1所述的一种超声波探测装置及医用检查装置,其特征在于:所述装置主体(1)的底部固定连接有万向轮(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声波探测装置及医用检查装置,其特征在于:所述超声波探测装置(2)是由外壁的光滑表层(201),超声波探测装置(2)内壁的营养液输入管(202),超声波探测装置(2)一端的活动连接端(204),活动连接端(204)底部的超声波探头(205)共同组成。

7. 根据权利要求1所述的一种超声波探测装置及医用检查装置,其特征在于:所述清洗消毒箱(3)是由底部的水槽(301),水槽(301)一侧的消毒液槽(302),消毒液槽(302)一侧的进水口(306),消毒液槽(302)顶部的水泵(303),水泵(303)顶部的液体导管(304),液体导管(304)一端的喷头(305)共同组成。

一种超声波探测装置及医用检查装置

技术领域

[0001] 本实用涉及医疗器械技术领域,具体为一种超声波探测装置及医用检查装置。

背景技术

[0002] 超声探测是将超声探头置入患者食管内或胃内,从心脏的后方或下方近距离探查其深部结构,可以避免胸壁、肺气等因素的干扰,显示出更加清晰的图像,提高对心血管疾病诊断的敏感性和可靠性。

[0003] 所以,如何设计一种超声波探测装置及医用检查装置,成为我们当前需要解决的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声波探测装置及医用检查装置,以解决上述背景技术中提出的超声波探头不可活动、患者会产生严重的不适感的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声波探测装置及医用检查装置,包括装置主体、超声波探测装置、清洗消毒箱和成像装置,所述装置主体的后方固定连接清洗消毒箱,所述装置主体的表面固定连接成像装置,所述成像装置的一侧固定连接超声波探测装置,所述超声波探测装置的外壁固定连接光滑表层,所述超声波探测装置的内壁嵌入连接营养液输入管,所述超声波探测装置的一端固定连接活动连接端,所述活动连接端的底部固定连接超声波探头,所述清洗消毒箱的底部固定连接水槽,所述水槽的一侧固定连接消毒液槽,所述消毒液槽的一侧嵌入连接进水口,所述消毒液槽的顶部固定连接水泵,所述水泵的顶部固定连接液体导管,所述液体导管的一端固定连接喷头。

[0006] 优选的,所述装置主体的一侧固定连接垃圾收纳桶。

[0007] 优选的,所述装置主体的内部嵌入连接工具收纳盒。

[0008] 优选的,所述成像装置的中间部位固定连接成像屏,所述成像屏的一侧固定连接调节钮。

[0009] 优选的,所述装置主体的底部固定连接万向轮。

[0010] 优选的,所述超声波探测装置是由外壁的光滑表层,超声波探测装置内壁的营养液输入管,超声波探测装置一端的活动连接端,活动连接端底部的超声波探头共同组成。

[0011] 优选的,所述清洗消毒箱是由底部的水槽,水槽一侧的消毒液槽,消毒液槽一侧的进水口,消毒液槽顶部的水泵,水泵顶部的液体导管,液体导管一端的喷头共同组成。

[0012] 与现有技术相比,本种实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该种超声波探测装置及医用检查装置,通过设置超声波探测装置,超声波探头固定在活动连接端的底部,超声波探头可在一定的范围内自由活动,光滑表层可使患者在插管过程中更加舒适,医护人员可通过营养液输入管给患者输营养液,体现了超声波探测装置的实用性。

[0014] 2. 该种超声波探测装置及医用检查装置,通过设置清洗消毒箱,医护人员可通过进水口给水槽和消毒液槽注入相关液体,消毒液槽顶部的水泵,医护人员可通过水泵将相关液体抽出,水泵能将相关液体分散开来,提高了医护人员的清洗效率,体现了清洗消毒箱的便捷性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的超声波探测装置部分剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的清洗消毒箱部分剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的成像装置剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、装置主体,2、超声波探测装置,201、光滑表层,202、营养液输入管,203、探头接口,204、活动连接端,205、超声波探头,3、清洗消毒箱,301、水槽,302、消毒液槽,303、水泵,304、液体导管,305、喷头,306、进水口,4、成像装置,401、调节钮,402、成像屏,5、工具收纳盒,6、垃圾收纳桶,7、万向轮。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种超声波探测装置及医用检查装置,包括装置主体1、超声波探测装置2、清洗消毒箱3和成像装置4,装置主体1的后方固定连接有清洗消毒箱3,装置主体1的表面固定连接有成像装置4,成像装置4的一侧固定连接有超声波探测装置2,超声波探测装置2的外壁固定连接有光滑表层201,超声波探测装置2的内壁嵌入连接有营养液输入管202,超声波探测装置2的一端固定连接有活动连接端204,活动连接端204的底部固定连接有超声波探头205,清洗消毒箱3的底部固定连接有水槽301,水槽301的一侧固定连接有消毒液槽302,消毒液槽302的一侧嵌入连接有进水口306,消毒液槽302的顶部固定连接有水泵303,水泵303的顶部固定连接有液体导管304,液体导管304的一端固定连接有喷头305。

[0022] 优选的,装置主体1的一侧固定连接有垃圾收纳桶6,现有的医用超声波探测装置大多数没有设置垃圾收纳装置,然而在医疗过程中往往会产生医用垃圾,医用垃圾不及时处理会污染环境,通过设置垃圾收纳桶6,垃圾收纳桶6可将医用垃圾进行统一收纳,体现了垃圾收纳桶6的环保性。

[0023] 优选的,装置主体1的内部嵌入连接有工具收纳盒5,在医疗过程中,医护人员往往需要带相关的医用器械,若每件医用器械都由医护人员亲自拿取,无疑增加了医护人员的工作量,通过设置工具收纳盒5,医护人员可将相关的医用器械放置在工具收纳盒5中,体现了工具收纳盒5的便捷性。

[0024] 优选的,成像装置4的中间部位固定连接有成像屏402,成像屏402的一侧固定连接有调节钮401,现有的装置主体大多数没有设置成像装置需要另接其它装置,通过设置成像

装置4,超声波探头可将像成在成像屏402中,医护人员可通过调节钮401来调节像的大小。

[0025] 优选的,装置主体1的底部固定连接有万向轮7,现有的医用超声波探测装置大多数灵活性不强,医护人员移动装置主体比较困难,通过设置万向轮7,在需要的时候,医护人员可以凭借着一人的力量将装置主体1移动,体现了万向轮7的灵活性。

[0026] 优选的,超声波探测装置2是由外壁的光滑表层201,超声波探测装置2内壁的营养液输入管202,超声波探测装置2一端的活动连接端204,活动连接端204底部的超声波探头205共同组成,现有的医用超声波探测装置超声波探头不可活动,只能取到一部分的像,医护人员需要调节超声波探头多次取像,以及再将超声波导管伸入患者体内时,患者会产生严重的不适感,通过设置超声波探测装置2,超声波探测装置2一端连有活动连接端204,超声波探头205固定在活动连接端204的底部,超声波探头205可在一定的范围内自由活动,光滑表层201可使患者在插管过程中更加舒适,医护人员可通过营养液输入管202给患者输营养液,体现了超声波探测装置2的实用性。

[0027] 优选的,清洗消毒箱3是由底部的水槽301,水槽301一侧的消毒液槽302,消毒液槽302一侧的进水口306,消毒液槽302顶部的水泵303,水泵303顶部的液体导管304,液体导管304一端的喷头305共同组成,医护人员在为患者进行医用检查前或者医用检查后往往需要对手进行清洗消毒,通过设置清洗消毒箱3,医护人员可通过进水口306给水槽301和消毒液槽302注入相关液体,消毒液槽302顶部的水泵303,医护人员可通过水泵将相关液体抽出,水泵303能将相关液体分散开来,提高了医护人员的清洗效率,体现了清洗消毒箱3的便捷性。

[0028] 工作原理:首先,通过设置垃圾收纳桶6,垃圾收纳桶6可将医用垃圾进行统一收纳,体现了垃圾收纳桶6的环保性;

[0029] 然后,通过设置工具收纳盒5,医护人员可将相关的医用器械放置在工具收纳盒5中,体现了工具收纳盒5的便捷性;

[0030] 接着,通过设置成像装置4,超声波探头可将像成在成像屏402中,医护人员可通过调节钮401来调节像的大小;

[0031] 紧接着,通过设置超声波探测装置2,超声波探测装置2一端连有活动连接端204,超声波探头205固定在活动连接端204的底部,超声波探头205可在一定的范围内自由活动,光滑表层201可使患者在插管过程中更加舒适,医护人员可通过营养液输入管202给患者输营养液,体现了超声波探测装置2的实用性;

[0032] 最后,通过设置清洗消毒箱3,医护人员可通过进水口306给水槽301和消毒液槽302注入相关液体,消毒液槽302顶部的水泵303,医护人员可通过水泵将相关液体抽出,水泵303能将相关液体分散开来,提高了医护人员的清洗效率,体现了清洗消毒箱3的便捷性,这就是该种超声波探测装置及医用检查装置的工作原理。

[0033] 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。

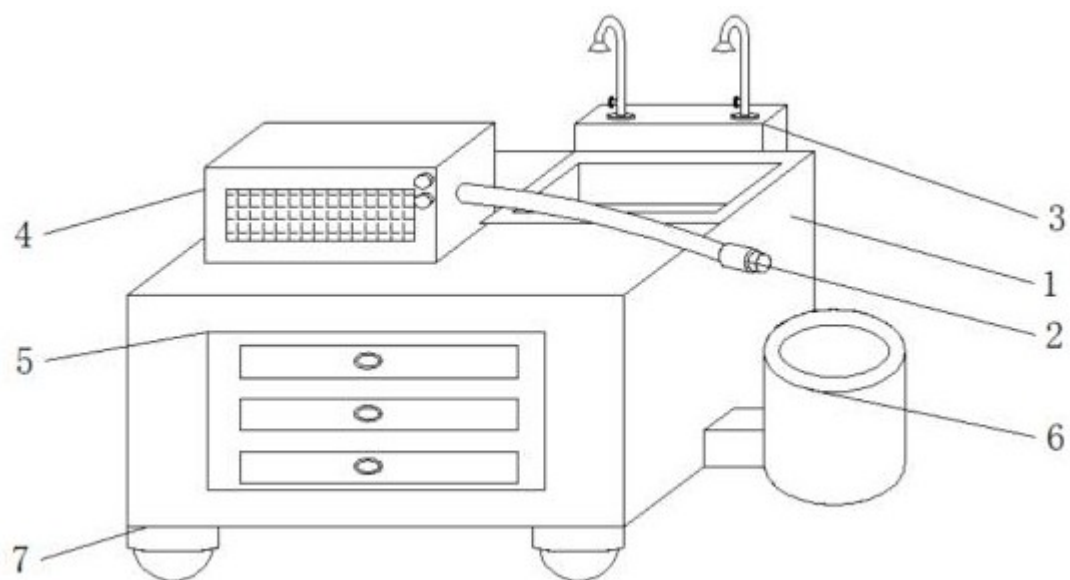


图1

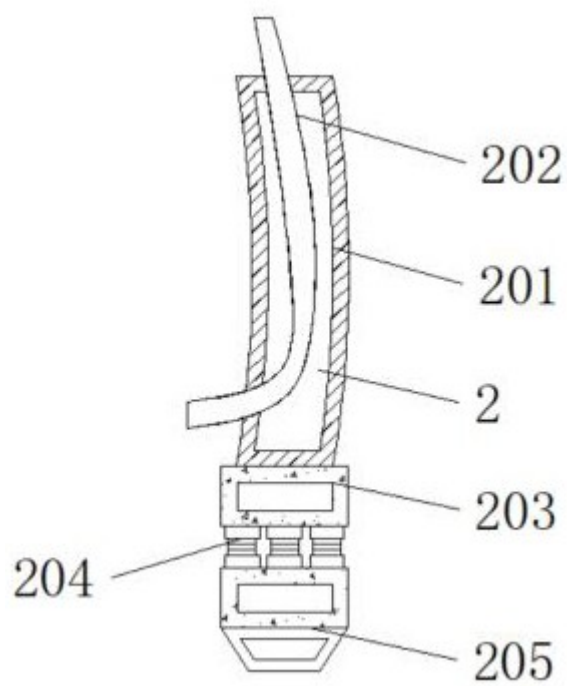


图2

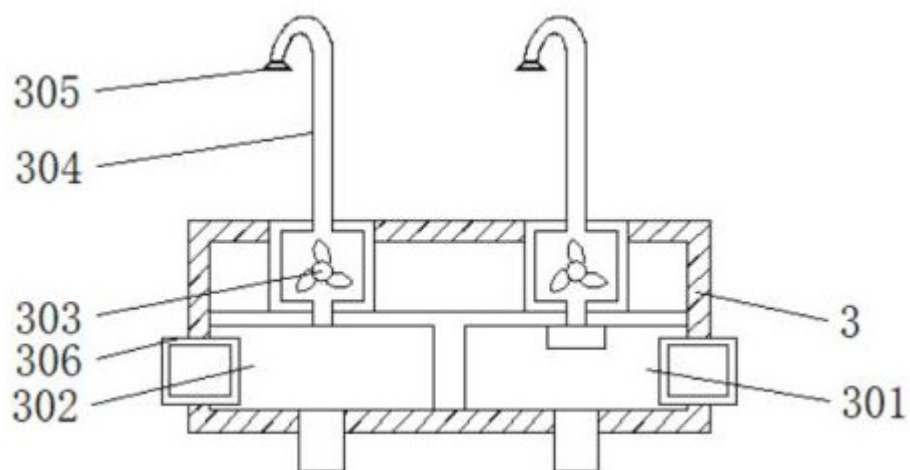


图3

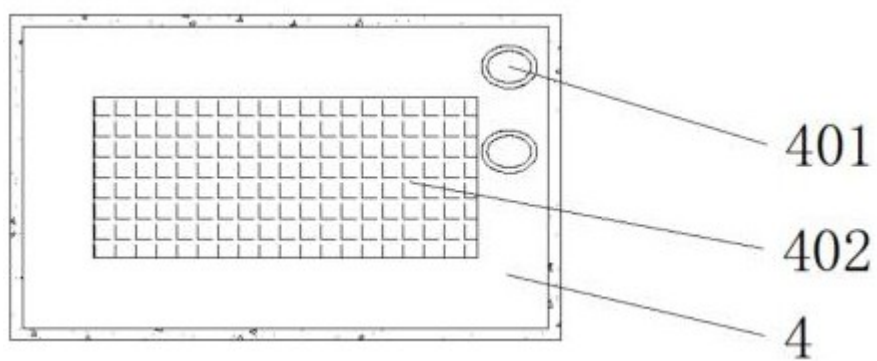


图4

专利名称(译)	一种超声波探测装置及医用检查装置		
公开(公告)号	CN210931507U	公开(公告)日	2020-07-07
申请号	CN201920732696.5	申请日	2019-05-21
[标]申请(专利权)人(译)	陈燕		
申请(专利权)人(译)	陈燕		
当前申请(专利权)人(译)	陈燕		
[标]发明人	陈燕		
发明人	陈燕		
IPC分类号	A61B8/00 A61B8/12 A61J15/00 A61L2/18 B08B3/12 B08B13/00 A61B50/31		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声波探测装置及医用检查装置，包括装置主体、超声波探测装置、清洗消毒箱和成像装置，装置主体的后方固定连接清洗消毒箱，装置主体的表面固定连接成像装置，成像装置的一侧固定连接超声波探测装置，超声波探测装置的外壁固定连接光滑表层，超声波探测装置的内壁嵌入连接有营养液输入管，超声波探测装置的一端固定连接活动连接端，活动连接端体现了装置主体的灵活性，超声波探测装置体现了装置主体的实用性，清洗消毒箱体现了装置主体的便捷性，工具收纳盒体现了装置主体的便捷性，垃圾收纳桶体现了装置主体的环保性，适用于医用超声波探测检查的使用，在未来具有广泛的发展前景。

