



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210158626 U

(45)授权公告日 2020.03.20

(21)申请号 201920626101.8

(22)申请日 2019.05.05

(73)专利权人 黎森港

地址 510000 广东省广州市增城区广园东
方名都15栋1802室

(72)发明人 黎森港

(74)专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限
公司 44407

代理人 肖金艳

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

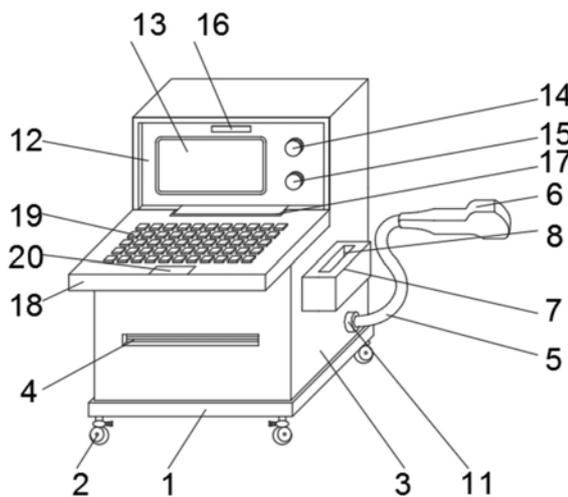
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有消毒功能的B超机

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,尤其为一种具有消毒功能的B超机,包括基座、B超机主体、打印出口、超声检测手柄、消毒箱以及活动板,所述基座底部固定安装有万向轮,所述基座顶部设有B超机主体,所述B超机主体表面下侧设有打印出口,所述B超机主体右端下部通过连接座固定安装有连接导线,所述连接导线远离B超机主体的一端固定安装有超声检测手柄,所述B超机主体右端且距离连接座上侧设有消毒箱,所述消毒箱顶部中侧开设有卡口,所述消毒箱内部左右两端固定安装有杀菌灯条,所述B超机主体顶部前侧设有写字台,所述B超机主体表面上侧设有凹槽。本实用新型中整体装置结构简单,且功能多样化,具有一定的推广价值。



1. 一种具有消毒功能的B超机,包括基座(1)、B超机主体(3)、打印出口(4)、超声检测手柄(6)、消毒箱(7)以及活动板(18),其特征在于:所述基座(1)底部固定安装有万向轮(2),所述基座(1)顶部设有B超机主体(3),所述B超机主体(3)表面下侧设有打印出口(4),所述B超机主体(3)右端下部通过连接座(11)固定安装有连接导线(5),所述连接导线(5)远离B超机主体(3)的一端固定安装有超声检测手柄(6),所述B超机主体(3)右端且距离连接座(11)上侧设有消毒箱(7),所述消毒箱(7)顶部中侧开设有卡口(8),所述消毒箱(7)内部左右两端固定安装有杀菌灯条(9),所述B超机主体(3)顶部前侧设有写字台(10),所述B超机主体(3)表面上侧设有凹槽(12),且所述凹槽(12)表面上侧中部设有上磁铁(16),所述凹槽(12)表面左侧设有显示器(13),所述凹槽(12)表面右侧从上至下依次设有电源开关(14)和超声检测开关(15),所述凹槽(12)底部一侧通过活动件(17)转动安装有活动板(18),所述活动板(18)内侧设有操作面板(19),所述活动板(18)内侧且远离活动件(17)的一侧设有下磁铁(20),所述活动板(18)表面上部中侧固定安装有拉手(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的B超机,其特征在于:所述万向轮(2)共设有四组,均固定安装在基座(1)的底部四角。

3. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的B超机,其特征在于:所述卡口(8)的大小与超声检测手柄(6)前端大小一致。

4. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的B超机,其特征在于:所述超声检测手柄(6)与超声检测开关(15)内部电信连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的B超机,其特征在于:所述活动板(18)的旋转角度为90度。

6. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的B超机,其特征在于:所述显示器(13)为液晶显示屏。

7. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的B超机,其特征在于:所述万向轮(2)上设有刹车装置。

一种具有消毒功能的B超机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为一种具有消毒功能的B超机。

背景技术

[0002] B超是由英国苏格兰格拉斯哥大学的伊恩·唐纳德教授于1950年发明的,并首次应用于妇科检查,每秒振动2万-10亿次,人耳听不到的声波称为超声波,利用超声波的物理特性进行诊断和治疗的一门影像学科,称为超声医学,其临床应用范围广泛,目前已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法,B型超声是一门新兴的学科,近年来发展很快,它已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法,B超可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声可以早期明确诊断。

[0003] B超检查是根据超声成像诊断的原理对病人身体内部进行超声成像检查,传统的B超检查不能针对使用后的超声检测手柄进行灭菌处理,而且B超检查结果需要外接打印设备进行打印,很是繁琐,除此之外,现有技术中其功能性过于单一,也不具备防尘和收纳的功能,越来越不能满足多样化的用户需求,因此,需要一种具有消毒功能的B超机对上述问题做出改善。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有消毒功能的B超机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种具有消毒功能的B超机,包括基座、B超机主体、打印出口、超声检测手柄、消毒箱以及活动板,所述基座底部固定安装有万向轮,所述基座顶部设有B超机主体,所述B超机主体表面下侧设有打印出口,所述B超机主体右端下部通过连接座固定安装有连接导线,所述连接导线远离B超机主体的一端固定安装有超声检测手柄,所述B超机主体右端且距离连接座上侧设有消毒箱,所述消毒箱顶部中侧开设有卡口,所述消毒箱内部左右两端固定安装有杀菌灯条,所述B超机主体顶部前侧设有写字台,所述B超机主体表面上侧设有凹槽,且所述凹槽表面上侧中部设有上磁铁,所述凹槽表面左侧设有显示器,所述凹槽表面右侧从上至下依次设有电源开关和超声检测开关,所述凹槽底部一侧通过活动件转动安装有活动板,所述活动板内侧设有操作面板,所述活动板内侧且远离活动件的一侧设有下磁铁,所述活动板表面上部中侧固定安装有拉手。

[0007] 优选的,所述万向轮共设有四组,均固定安装在基座的底部四角。

[0008] 优选的,所述卡口的大小与超声检测手柄前端大小一致。

[0009] 优选的,所述超声检测手柄与超声检测开关内部电信连接。

[0010] 优选的,所述活动板的旋转角度为90度。

[0011] 优选的,所述显示器为液晶显示屏。

[0012] 优选的,所述万向轮上设有刹车装置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的万向轮,便于B超机主体的移动和运输,且通过万向轮上设有的刹车装置,可以将B超机主体移动至需要的地点,并将其固定,简单方便,节约时间,也节省人力。

[0015] 2、本实用新型中,通过设有卡口的消毒箱,便于直接将超声检测手柄通过卡口卡放在消毒箱内部,同时利用杀菌灯条的工作对其进行消灭细菌。

[0016] 3、本实用新型中,通过设置的活动件,便于活动板的展开使用,且在不使用的情况下,也可以将其收缩在凹槽内部,从而防止操作面板上堆积灰尘,同时也解决了占用空间的问题,此外,医务人员还可以通过写字台进行签字,增加了整体装置的多用性。

[0017] 4、本实用新型中,通过设置的打印出口,可将B超结果的单子直接通过打印出口打印出来,解决了现有B超机需要外接打印设备进行打印工作的繁琐。

[0018] 5、本实用新型中,整体装置结构简单,且功能多样化,具有一定的推广价值。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体展开时的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型整体收纳时的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中消毒箱的内部结构示意图;

[0022] 图中:1-基座、2-万向轮、3-B超机主体、4-打印出口、5-连接导线、6-超声检测手柄、7-消毒箱、8-卡口、9-杀菌灯条、10-写字台、11-连接座、12-凹槽、13-显示器、14-电源开关、15-超声检测开关、16-上磁铁、17-活动件、18-活动板、19-操作面板、20-下磁铁、21-拉手。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种具有消毒功能的B超机,包括基座1、B超机主体3、打印出口4、超声检测手柄6、消毒箱7以及活动板18,基座1底部固定安装有万向轮2,万向轮2上设有刹车装置,万向轮2共设有四组,均固定安装在基座1的底部四角,基座1顶部设有B超机主体3,通过设置的万向轮2,便于B超机主体3的移动和运输,且通过万向轮2上设有的刹车装置,可以将B超机主体3移动至需要的地点,并将其固定,简单方便,节约时间,也节省人力,B超机主体3表面下侧设有打印出口4,通过设置的打印出口4,可将B超结果的单子直接通过打印出口4打印出来,解决了现有B超机需要外接打印设备进行打印工作的繁琐,B超机主体3右端下部通过连接座11固定安装有连接导线5,连接导线5远离B超机主体3的一端固定安装有超声检测手柄6,B超机主体3右端且距离连接座11上侧设有消毒箱7,消毒箱7顶部中侧开设有卡口8,卡口8的大小与超声检测手柄6前端大小一致,消毒箱7内部左右两端固定安装有杀菌灯条9,通过设有卡口8的消毒箱7,便于直接将超声检测手柄6通过卡口8卡放在消毒箱7内部,同时利用杀

菌灯条9的工作对其进行消灭细菌,B超机主体3顶部前侧设有写字台10,B超机主体3表面上侧设有凹槽12,且凹槽12表面上侧中部设有上磁铁16,凹槽12表面左侧设有显示器13,显示器13为液晶显示屏,凹槽12表面右侧从上至下依次设有电源开关14和超声检测开关15,超声检测手柄6与超声检测开关15内部电信连接,凹槽12底部一侧通过活动件17转动安装有活动板18,活动板18的旋转角度为90度,活动板18内侧设有操作面板19,活动板18内侧且远离活动件17的一侧设有下磁铁20,活动板18表面上部中侧固定安装有拉手21,通过设置的活动件17,便于活动板18的展开使用,且在不使用的情况下,也可以将其收缩在凹槽12内部,从而防止操作面板19上堆积灰尘,同时也解决了占用空间的问题,此外,医务人员还可以通过写字台10进行签字,增加了整体装置的多用性,整体装置结构简单,且功能多样化,具有一定的推广价值。

[0026] 实用新型工作流程:使用前,通过万向轮2将B超机主体3移动至需要的地点,并利用刹车装置将其固定,使用时,手持拉手21将活动板18通过活动件17的转动向下展开,直至活动板18水平放置在写字台10的顶部,随后按动电源开关14,医务人员手持超声检测手柄6放在患者需要检查的部位,并按动超声检测开关15进行检查,同时通过显示器13对超声检测图像进行全面检查,待检测完毕直接将超声检测手柄6通过卡口8卡放在消毒箱7的内部,同时杀菌灯条9的工作对其进行消灭细菌,然后将B超结果的单子直接通过打印出口4打印出来,最后将活动板18向上转动以收缩在凹槽12内部,且通过上磁铁16和下磁铁20的配合进行吸附固定,从而防止操作面板19上堆积灰尘,同时也解决了占用空间的问题,此外,医务人员还可以通过写字台10进行签字,整体了整体装置的多用性,整体装置结构简单,且功能多样化,具有一定的推广价值。

[0027] 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。

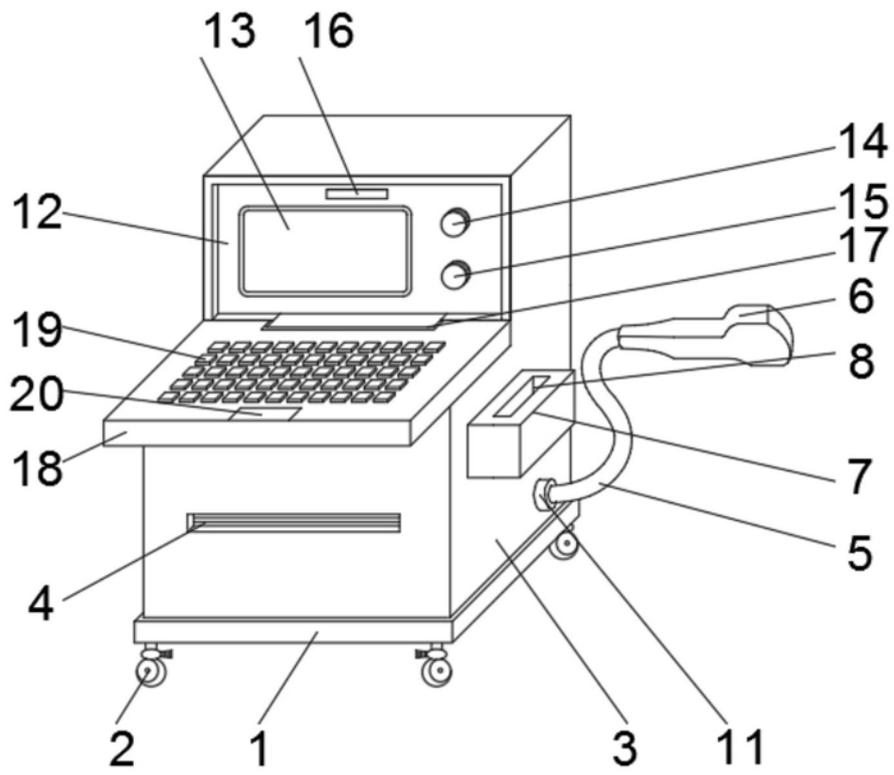


图1

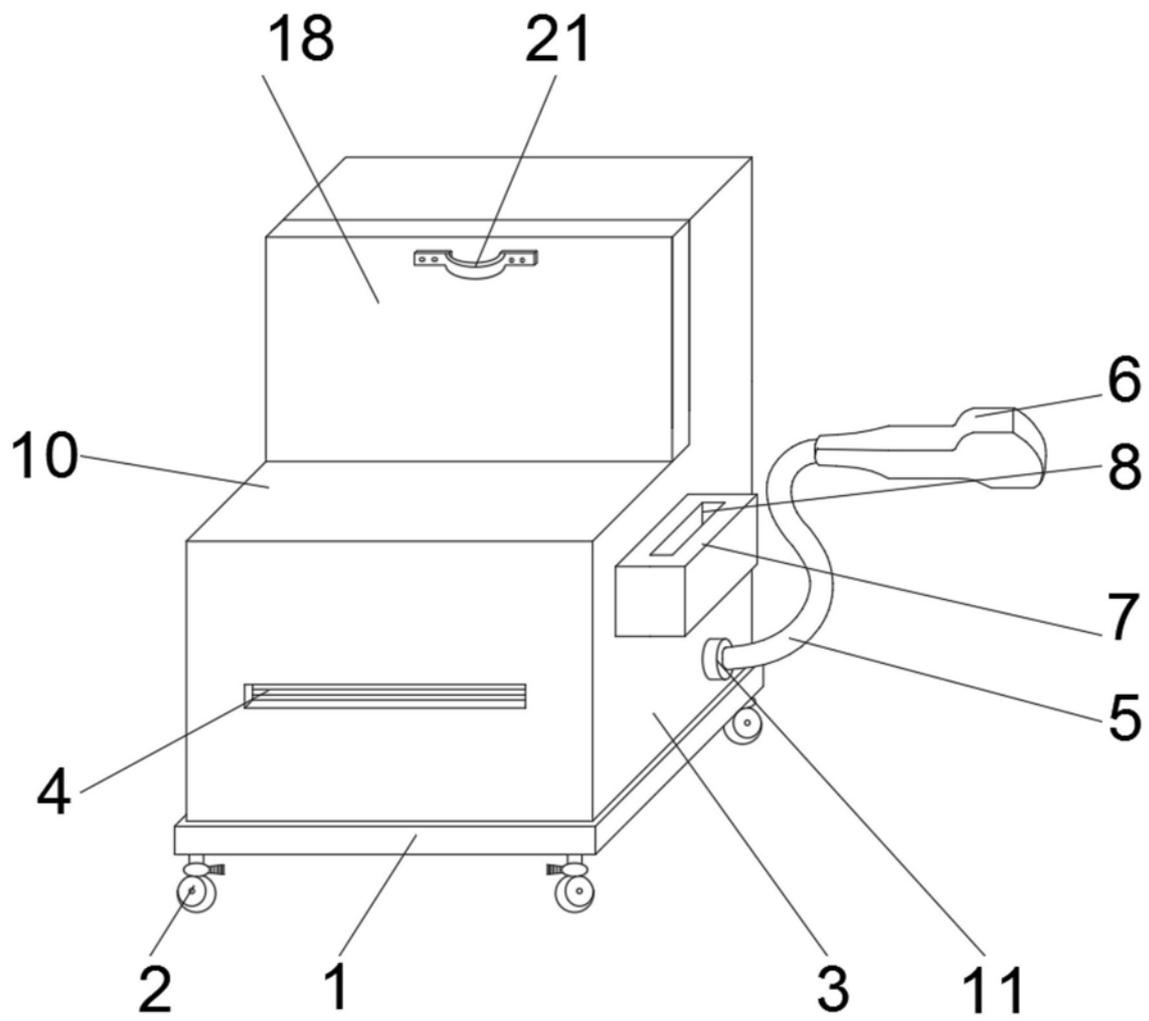


图2

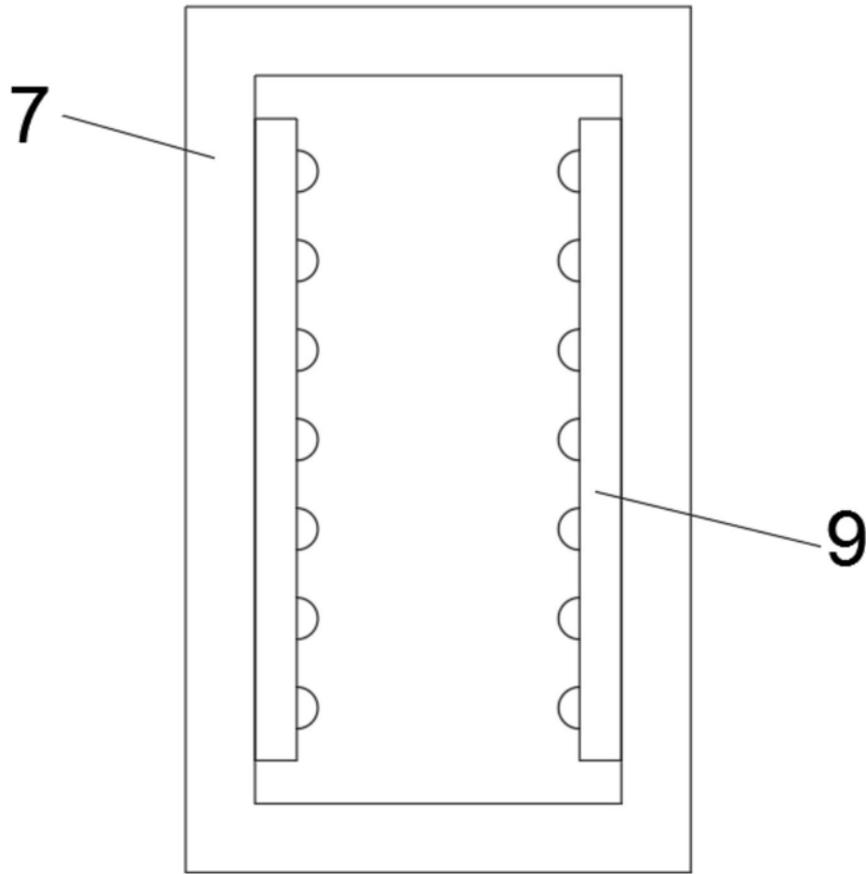


图3

专利名称(译)	一种具有消毒功能的B超机		
公开(公告)号	CN210158626U	公开(公告)日	2020-03-20
申请号	CN201920626101.8	申请日	2019-05-05
发明人	黎森港		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	肖金艳		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械领域，尤其为一种具有消毒功能的B超机，包括基座、B超机主体、打印出口、超声检测手柄、消毒箱以及活动板，所述基座底部固定安装有万向轮，所述基座顶部设有B超机主体，所述B超机主体表面下侧设有打印出口，所述B超机主体右端下部通过连接座固定安装有连接导线，所述连接导线远离B超机主体的一端固定安装有超声检测手柄，所述B超机主体右端且距离连接座上侧设有消毒箱，所述消毒箱顶部中侧开设有卡口，所述消毒箱内部左右两端固定安装有杀菌灯条，所述B超机主体顶部前侧设有写字台，所述B超机主体表面上侧设有凹槽。

本实用新型中整体装置结构简单，且功能多样化，具有一定的推广价值。

