



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209153748 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821819114.9

(22)申请日 2018.11.06

(73)专利权人 郧西县人民医院

地址 442600 湖北省十堰市郧西县康富大道43号

(72)发明人 曹祥熙 肖美娟 肖兰兰

(74)专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务所(普通合伙) 32344

代理人 潘好帅

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

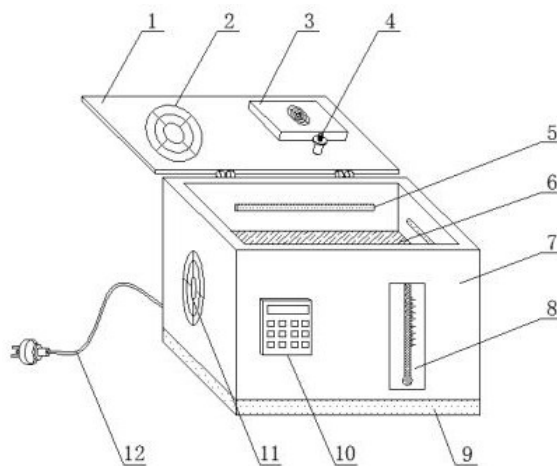
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,包括存放箱主体,所述存放箱主体的后表面铰接有保护盖,所述存放箱主体的一侧嵌入安装有抽风装置,且存放箱主体的内壁嵌入安装有紫外线消毒灯,所述存放箱主体的内壁靠近紫外线消毒灯的下方位置处卡合安装有空心透气网,且存放箱主体的内壁靠近空心透气网的下方位置处通过螺栓固定安装有加热装置,所述存放箱主体的前表面嵌入安装有控制器。本实用新型通过紫外线消毒灯利用紫外线杀灭细菌能有效防止细菌滋生,使手持探头能安全卫生的使用,通过微型除湿器与抽风装置能有效的对存放箱主体进行除湿和抽风换气,保持内部空气干燥,能有效的抑制细菌的污染。



CN 209153748 U

1. 一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,包括存放箱主体(7),其特征在于,所述存放箱主体(7)的后表面铰接有保护盖(1),且存放箱主体(7)的后表面靠近保护盖(1)的下方位置处嵌入安装有插头(12),所述存放箱主体(7)的上表面粘接有密封吸门条(19),所述存放箱主体(7)的一侧嵌入安装有抽风装置(11),且存放箱主体(7)的内壁嵌入安装有紫外线消毒灯(5),所述存放箱主体(7)的内壁靠近紫外线消毒灯(5)的下方位置处卡合安装有空心透气网(6),且存放箱主体(7)的内壁靠近空心透气网(6)的下方位置处通过螺栓固定安装有加热装置(9),所述存放箱主体(7)的前表面嵌入安装有控制器(10),且存放箱主体(7)的前表面靠近控制器(10)的一侧位置处嵌入安装有温度显示器(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,其特征在于,所述保护盖(1)包括出风口(2)、微型除湿器(3)和温度传感器(4),所述保护盖(1)的上表面开设有出风口(2),且保护盖(1)的上表面靠近出风口(2)的一侧位置处嵌入安装有微型除湿器(3),所述保护盖(1)的上表面靠近微型除湿器(3)的下方位置处嵌入安装有温度传感器(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,其特征在于,所述抽风装置(11)包括外通风网(13)、风机(14)和内通风网(15),所述风机(14)的一侧通过螺栓固定有外通风网(13),且风机(14)的另一侧焊接有内通风网(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,其特征在于,所述加热装置(9)包括上阻燃垫(16)、发热片(17)和下阻燃垫(18),所述发热片(17)的上表面粘接有上阻燃垫(16),且发热片(17)的下表面粘接有下阻燃垫(18),所述发热片(17)的长度与宽度小于上阻燃垫(16)和下阻燃垫(18)的长度与宽度。

5. 根据权利要求1所述的一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,其特征在于,所述紫外线消毒灯(5)共有四个,且紫外线消毒灯(5)分别分布在存放箱主体(7)的内壁四周。

6. 根据权利要求1所述的一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,其特征在于,所述空心透气网(6)的长度与宽度小于存放箱主体(7)的长度与宽度,且空心透气网(6)的材质为金属。

## 一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。

[0003] 但是,市面上大多数医疗存放装置不具有消毒作用,无法保证医疗器械在存放过程中的卫生安全,同时也不具有加热功能,使得一些直接与人体接触的机械在使用前无法得到加热从而刺激人体导致测量不准或加重病人病情等,不具有除湿与通风等效果,不具有紫外线消毒功能,不能有效防止细菌滋生,不能因此,本领域技术人员提供了一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,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] 一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,包括存放箱主体,所述存放箱主体的后表面铰接有保护盖,且存放箱主体的后表面靠近保护盖的下方位置处嵌入安装有插头,所述存放箱主体的上表面粘接有密封吸门条,所述存放箱主体的一侧嵌入安装有抽风装置,且存放箱主体的内壁嵌入安装有紫外线消毒灯,所述存放箱主体的内壁靠近紫外线消毒灯的下方位置处卡合安装有空心透气网,且存放箱主体的内壁靠近空心透气网的下方位置处通过螺栓固定安装有加热装置,所述存放箱主体的前表面嵌入安装有控制器,且存放箱主体的前表面靠近控制器的一侧位置处嵌入安装有温度显示仪。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述保护盖包括出风口、微型除湿器和温度传感器,所述保护盖的上表面开设有出风口,且保护盖的上表面靠近出风口的一侧位置处嵌入安装有微型除湿器,所述保护盖的上表面靠近微型除湿器的下方位置处嵌入安装有温度传感器。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述抽风装置包括外通风网、风机和内通风网,所述风机的一侧通过螺栓固定有外通风网,且风机的另一侧焊接有内通风网。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述加热装置包括上阻燃垫、发热片和下阻燃垫,所述发热片的上表面粘接有上阻燃垫,且发热片的下表面粘接有下阻燃垫,所述发热片的长度与宽度小于上阻燃垫和下阻燃垫的长度与宽度。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述紫外线消毒灯共有四个,且紫外线消毒灯

分别分布在存放箱主体的内壁四周。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述空心透气网的长度与宽度小于存放箱主体的长度与宽度。且空心透气网的材质为金属。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过紫外线消毒灯利用紫外线杀灭包括细菌繁殖体、芽胞、分支杆菌、冠状病毒、真菌、立克次体和衣原体等,凡被上述病毒污染的物体表面、水和空气,均可采用紫外线消毒,能有效防止细菌滋生,使手持探头能安全卫生的使用;

[0014] 2、通过微型除湿器与抽风装置能有效的对存放箱主体进行除湿和抽风换气,保持内部空气干燥,能有效的抑制细菌或真菌的污染,且探头要与人体多次接触,使用频繁,将探头放置其中进行消毒处理也能避免交叉感染;

[0015] 3、通过加热装置将探头与耦合剂加温,并通过控制器控制,温度显示仪显示,能有效的防止探头与耦合剂过凉给孕妇与腹中胎儿带来伤害,从而导致检测不准等情况。

## 附图说明

[0016] 图1为一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置的结构示意图;

[0017] 图2为一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置中抽风装置的结构示意图;

[0018] 图3为一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置中加热装置的结构示意图。

[0019] 图中:1、保护盖;2、出风口;3、微型除湿器;4、温度传感器;5、紫外线消毒灯;6、空心透气网;7、存放箱主体;8、温度显示仪;9、加热装置;10、控制器;11、抽风装置;12、插头;13、外通风网;14、风机;15、内通风网;16、上阻燃垫;17、发热片;18、下阻燃垫;19、密封吸门条。

## 具体实施方式

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置,包括存放箱主体7,存放箱主体7的后表面铰接有保护盖1,且存放箱主体7的后表面靠近保护盖1的下位置处嵌入安装有插头12,存放箱主体7的上表面粘接有密封吸门条19,存放箱主体7的一侧嵌入安装有抽风装置11,抽风装置11包括外通风网13、风机14和内通风网15,风机14的一侧通过螺栓固定有外通风网13,且风机14的另一侧焊接有内通风网15,保护盖1包括出风口2、微型除湿器3和温度传感器4,保护盖1的上表面开设有出风口2,且保护盖1的上表面靠近出风口2的一侧位置处嵌入安装有微型除湿器3,通过微型除湿器3与抽风装置11能有效的对存放箱主体7进行除湿和抽风换气,保持内部空气干燥,能有效的抑制细菌或真菌的污染,且探头要与人体多次接触,使用频繁,将探头放置其中进行消毒处理也能避免交叉感染。

[0021] 存放箱主体7的内壁嵌入安装有紫外线消毒灯5,存放箱主体7的内壁靠近紫外线消毒灯5的下位置处卡合安装有空心透气网6,紫外线消毒灯5共有四个,且紫外线消毒灯5分别分布在存放箱主体7的内壁四周,空心透气网6的长度与宽度小于存放箱主体7的长度与宽度,且空心透气网6的材质为金属,通过紫外线消毒灯5利用紫外线杀灭包括细菌繁殖体、芽胞、分支杆菌、冠状病毒、真菌、立克次体和衣原体等,凡被上述病毒污染的物体表面、水和空气,均可采用紫外线消毒,能有效防止细菌滋生,使手持探头能安全卫生的使用。

[0022] 保护盖1的上表面靠近微型除湿器3的下方位置处嵌入安装有温度传感器4,存放箱主体7的内壁靠近空心透气网6的下方位置处通过螺栓固定安装有加热装置9,加热装置9包括上阻燃垫16、发热片17和下阻燃垫18,发热片17的上表面粘接有上阻燃垫16,且发热片17的下表面粘接有下阻燃垫18,发热片17的长度与宽度小于上阻燃垫16和下阻燃垫18的长度与宽度,存放箱主体7的前表面嵌入安装有控制器10,且存放箱主体7的前表面靠近控制器10的一侧位置处嵌入安装有温度显示仪8,通过加热装置9将探头与耦合剂加温,并通过控制器10控制,温度显示仪8显示,能有效的防止探头与耦合剂过凉给孕妇与腹中胎儿带来伤害,从而导致检测不准等情况。

[0023] 本实用新型的工作原理是:使用者将插头12通电,把手持探头清洗完成后放置在空心透气网6上,盖合保护盖1,通过密封吸门条19吸合,防止灰尘杂物掉落感染,通过控制器10来打开紫外线消毒灯5对手持探头进行消毒,抑制细菌和真菌的滋生,设定消毒时长,消毒完成后自动关闭,此时通过微型除湿器3对存放箱主体7内部空气进行除湿,并通过控制器10控制,抽风装置11也将自动运行,湿气会沿着出风口2排出,温度传感器4检测内部温度过低时,控制器10会启动加热装置9,发热片17持续发热,上阻燃垫16与下阻燃垫18对发热片17进行保护,使用者也可以根据温度显示仪8监测存放箱主体7内部实时温度,完成后使用者将手持探头取出使用,盖合保护盖1即可。

[0024] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

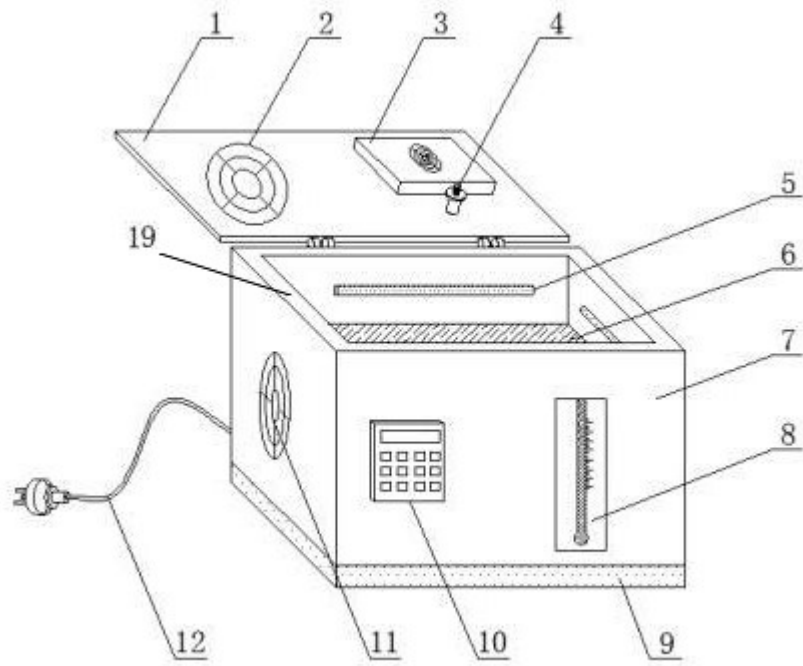


图1

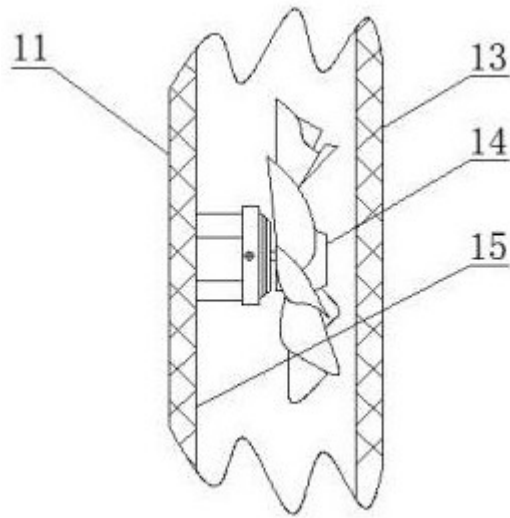


图2

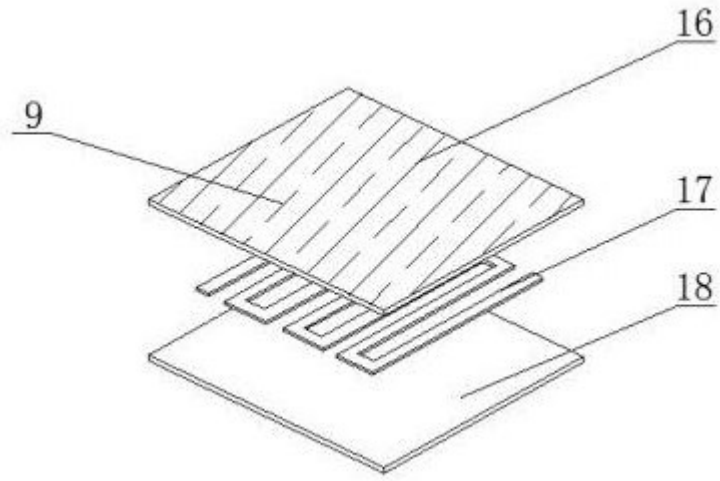


图3

专利名称(译)	一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209153748U</a>	公开(公告)日	2019-07-26
申请号	CN201821819114.9	申请日	2018-11-06
[标]申请(专利权)人(译)	鄞西县人民医院		
申请(专利权)人(译)	鄞西县人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	鄞西县人民医院		
[标]发明人	肖美娟 肖兰兰		
发明人	曹祥熙 肖美娟 肖兰兰		
IPC分类号	A61B8/00 A61L2/10		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种胎儿畸形超声筛查手持探头消毒存放装置，包括存放箱主体，所述存放箱主体的后表面铰接有保护盖，所述存放箱主体的一侧嵌入安装有抽风装置，且存放箱主体的内壁嵌入安装有紫外线消毒灯，所述存放箱主体的内壁靠近紫外线消毒灯的下方位置处卡合安装有空心透气网，且存放箱主体的内壁靠近空心透气网的下方位置处通过螺栓固定安装有加热装置，所述存放箱主体的前表面嵌入安装有控制器。本实用新型通过紫外线消毒灯利用紫外线杀灭细菌能有效防止细菌滋生，使手持探头能安全卫生的使用，通过微型除湿器与抽风装置能有效的对存放箱主体进行除湿和抽风换气，保持内部空气干燥，能有效的抑制细菌的污染。

