



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207768419 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721079251.9

(22)申请日 2017.08.28

(73)专利权人 南昌洋深电子科技有限公司

地址 330096 江西省南昌市南昌高新技术
产业开发区昌东大道9999号昌大瑞丰
715室

(72)发明人 曾吕明

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

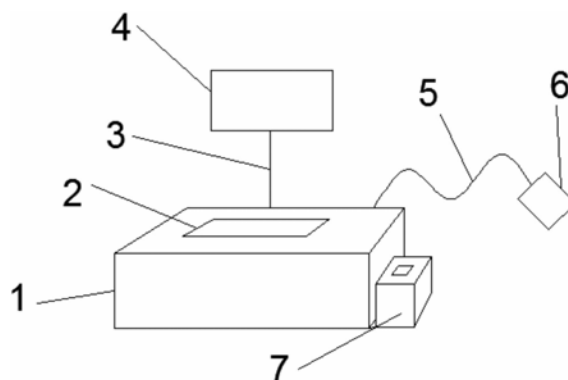
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声检测装置。其中：超声诊断仪主机的上端面上放置有操作键盘；所述的超声诊断仪主机通过支撑杆与显示器固定相连；所述的操作键盘、显示器分别通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连；所述的超声波探头通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连；所述的超声诊断仪主机的右侧与清洁箱的左侧固定相连，本实用新型的优点在于：结构简单，易于操作。



1. 一种超声检测装置,包括:超声诊断仪主机、操作键盘、支撑杆、显示器、导线、超声波探头、清洁箱、开口、滚轮、喷头、软管、收集箱、吸铁石、液体泵、第一腔体、进液口、导管、电机、传动轴、斜板、第二腔体;其特征在于:超声诊断仪主机的上端面上放置有操作键盘;所述的超声诊断仪主机通过支撑杆与显示器固定相连;所述的操作键盘、显示器分别通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连;所述的超声波探头通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连;所述的超声诊断仪主机的右侧与清洁箱的左侧固定相连;所述的清洁箱的上端面上设置有一个开口;所述的清洁箱的内腔上固定的设置有一个斜板;上述的斜板将清洁箱的内腔分成第一腔体、第二腔体;所述的第一腔体的底部固定的安装有液体泵;所述的液体泵通过导管与喷头相连;所述的喷头固定的安装在斜板的上端面上;所述的第一腔体的外壳上设置有一个进液口;所述的滚轮安装在第二腔体内;所述的第二腔体的外壁上安装有电机;一根传动轴的一端与电机传动相连,上述的传动轴剩下的一端穿过滚轮与清洁箱的左侧内壁活动连接;上述的滚轮与传动轴固定相连;所述的滚轮的圆弧侧面上缠绕有清洁布;所述的斜板左低右高;所述的第二腔体的底面最低点通过软管与收集箱的内腔相连通;所述的软管的一端固定在清洁箱的左侧外壁上;所述的收集箱的上端面上开设有一个通孔,上述的软管的另一端穿过上述的通孔置于收集箱内腔内;所述的滚轮置于开口的下部。

2. 根据权利要求1所述的一种超声检测装置,其特征在于:所述的收集箱右侧外壁上固定的设置有一层吸铁石;所述的清洁箱的左侧外壁上设置有一层铁皮;所述的收集箱的右侧外壁通过吸铁石吸附在清洁箱的左侧上。

一种超声检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波技术领域,特别是涉及一种超声检测装置。

背景技术

[0002] 市场上的彩色超声波诊断仪所用的超声波探头需要频繁的消毒与清洁,而且人员操作的时候也需要时常的进行手部清洁,但是上述的清洁需要额外的设备或者装置,非常的不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种超声检测装置,使得达到能够提供清洁消毒功能的目的。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种超声检测装置,包括:超声诊断仪主机、操作键盘、支撑杆、显示器、导线、超声波探头、清洁箱、开口、滚轮、喷头、软管、收集箱、吸铁石、液体泵、第一腔体、进液口、导管、电机、传动轴、斜板、第二腔体;其中:超声诊断仪主机的上端面上放置有操作键盘;所述的超声诊断仪主机通过支撑杆与显示器固定相连;所述的操作键盘、显示器分别通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连;所述的超声波探头通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连;所述的超声诊断仪主机的右侧与清洁箱的左侧固定相连;所述的清洁箱的上端面上设置有一个开口;所述的清洁箱的内腔上固定的设置有一个斜板;上述的斜板将清洁箱的内腔分成第一腔体、第二腔体;所述的第一腔体的底部固定的安装有液体泵;所述的液体泵通过导管与喷头相连;所述的喷头固定的安装在斜板的上端面上;所述的第一腔体的外壳上设置有一个进液口;所述的滚轮安装在第二腔体内;所述的第二腔体的外壁上安装有电机;一根传动轴的一端与电机传动相连,上述的传动轴剩下的一端穿过滚轮与清洁箱的左侧内壁活动连接;上述的滚轮与传动轴固定相连;所述的滚轮的圆弧侧面上缠绕有清洁布;所述的斜板左低右高;所述的第二腔体的底面最低点通过软管与收集箱的内腔相连通;所述的软管的一端固定在清洁箱的左侧外壁上;所述的收集箱的上端面上开设有一个通孔,上述的软管的另一端穿过上述的通孔置于收集箱内腔内;所述的滚轮置于开口的下部。

[0006] 一种超声检测装置,其中:所述的收集箱右侧外壁上固定的设置有一层吸铁石;所述的清洁箱的左侧外壁上设置有一层铁皮;所述的收集箱的右侧外壁通过吸铁石吸附在清洁箱的左侧上。

[0007] 本实用新型的优点在于:通过设置滚轮、电机、清洁布实现了提供清洁消毒功能的目的,本装置结构简单,易于维护。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型液体泵的位置示意图;

[0010] 图3为本实用新型开口的位置示意图；

[0011] 附图说明：超声诊断仪主机1、操作键盘2、支撑杆3、显示器4、导线5、超声波探头6、清洁箱7、开口8、滚轮9、喷头10、软管11、收集箱12、吸铁石13、液体泵14、第一腔体15、进液口16、导管17、电机18、传动轴19、斜板20、第二腔体21。

具体实施方式

[0012] 实施例1、一种超声检测装置，包括：超声诊断仪主机1、操作键盘2、支撑杆3、显示器4、导线5、超声波探头6、清洁箱7、开口8、滚轮9、喷头10、软管11、收集箱12、吸铁石13、液体泵14、第一腔体15、进液口16、导管17、电机18、传动轴19、斜板20、第二腔体21；其中：超声诊断仪主机1的上端面上放置有操作键盘2；所述的超声诊断仪主机1通过支撑杆3与显示器4固定相连；所述的操作键盘2、显示器4分别通过一根导线5与超声诊断仪主机1电性相连；所述的超声波探头6通过一根导线5与超声诊断仪主机1电性相连；所述的超声诊断仪主机1的右侧与清洁箱7的左侧固定相连；所述的清洁箱7的上端面上设置有一个开口8；所述的清洁箱7的内腔上固定的设置有一个斜板20；所述的斜板20将清洁箱7的内腔分成第一腔体15、第二腔体21；所述的第一腔体15的底部固定的安装有液体泵14；所述的液体泵14通过导管17与喷头10相连；所述的喷头10固定的安装在斜板20的上端面上；所述的第一腔体15的外壳上设置有一个进液口16；所述的滚轮9安装在第二腔体21内；所述的第二腔体21的外壁上安装有电机18；一根传动轴19的一端与电机18传动相连，所述的传动轴19剩下的一端穿过滚轮9与清洁箱7的左侧内壁活动连接；所述的滚轮9与传动轴19固定相连；所述的滚轮9的圆弧侧面上缠绕有清洁布；所述的斜板20左低右高；所述的第二腔体21的底面最低点通过软管11与收集箱12的内腔相连通；所述的软管11的一端固定在清洁箱7的左侧外壁上；所述的收集箱12的上端面上开设有一个通孔，所述的软管11的另一端穿过上述的通孔置于收集箱12内腔内；所述的滚轮9置于开口8的下部。

[0013] 实施例2、一种超声检测装置，其中：所述的收集箱12右侧外壁上固定的设置有一层吸铁石13；所述的清洁箱7的左侧外壁上设置有一层铁皮；所述的收集箱12的右侧外壁通过吸铁石13吸附在清洁箱7的左侧上。其余同实施例1。

[0014] 工作原理：超声波探头6获取数据传递给超声诊断仪主机1；超声诊断仪主机1进行数据的分析与处理之后，相关的超声波影像与数据显示在显示器4上；当需要清洁超声波探头6或者清洗手以及其他的物体的时候，将被清洁物穿过开口8放在滚轮9上的清洁布上；开启电机18、液体泵14，第一腔体15内贮存有酒精或者其他的一些消毒液，液体泵14将上述的酒精消毒剂泵入喷头10内，并且通过喷头10将上述的液体喷洒在滚轮9上的清洁布上；电机18驱动滚轮9转动，利用混合有消毒剂的布擦拭被清洁物；用过之后的消毒剂通过斜板20、软管11流入收集箱12；所述的收集箱12与清洁箱7通过磁性相连，便于收集箱12的搬运与更换；酒精是通过进液口16注入第一腔体15内。

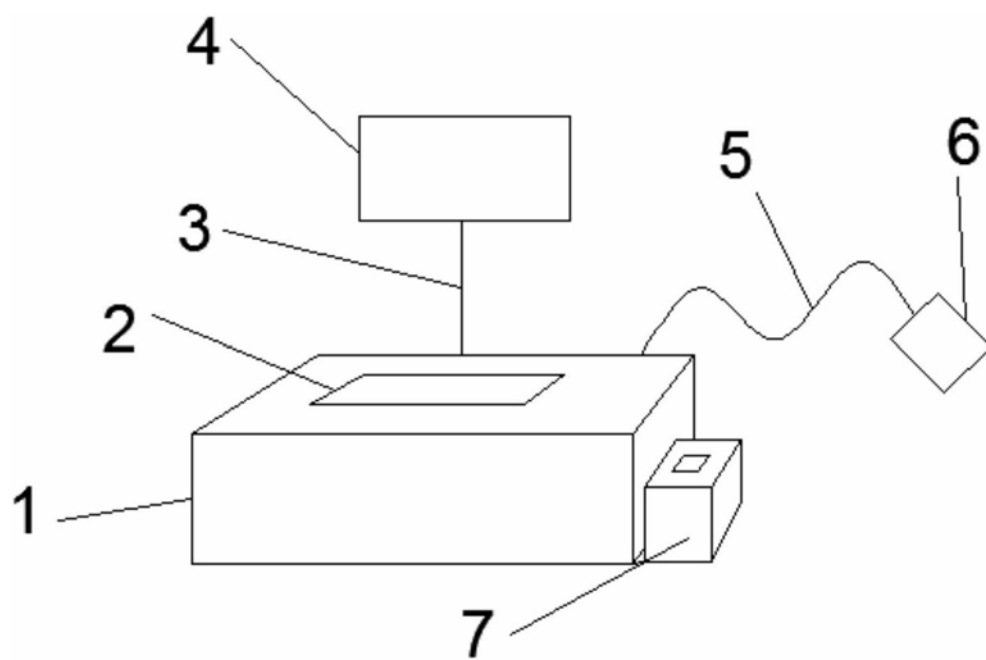


图1

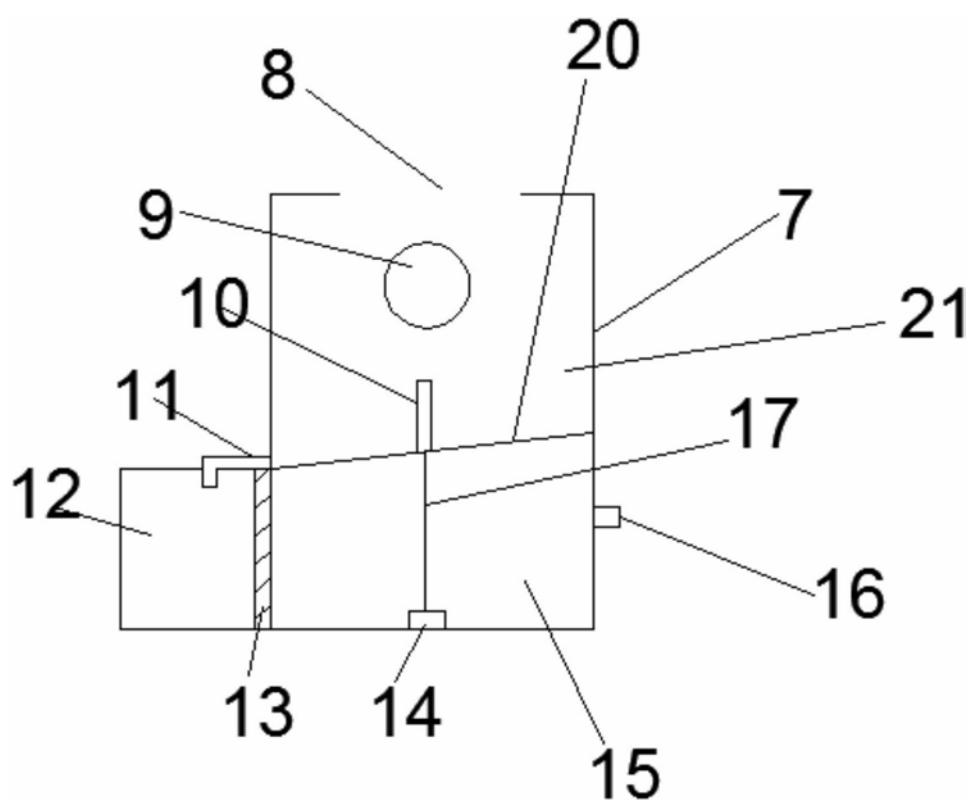


图2

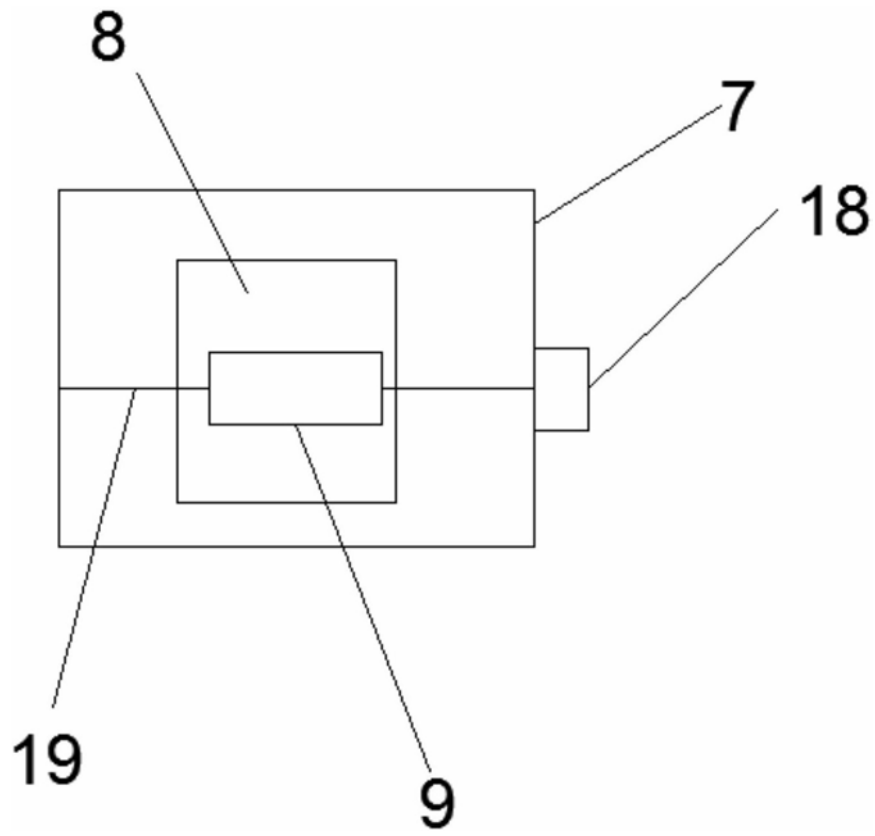


图3

专利名称(译)	一种超声检测装置		
公开(公告)号	CN207768419U	公开(公告)日	2018-08-28
申请号	CN201721079251.9	申请日	2017-08-28
[标]申请(专利权)人(译)	南昌洋深电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	南昌洋深电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南昌洋深电子科技有限公司		
[标]发明人	曾吕明		
发明人	曾吕明		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00 A61L2/18		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声检测装置。其中：超声诊断仪主机的上端面上放置有操作键盘；所述的超声诊断仪主机通过支撑杆与显示器固定相连；所述的操作键盘、显示器分别通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连；所述的超声波探头通过一根导线与超声诊断仪主机电性相连；所述的超声诊断仪主机的右侧与清洁箱的左侧固定相连，本实用新型的优点在于：结构简单，易于操作。

