



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104905816 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201510271164. 2

(22) 申请日 2015. 05. 19

(71) 申请人 井晓燕

地址 276100 山东省郯城县第一人民医院超声科

(72) 发明人 井晓燕

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

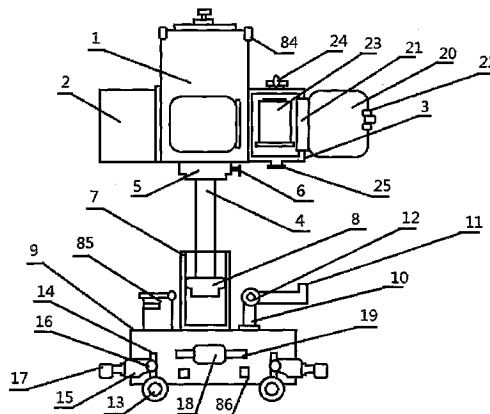
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

医学影像诊断超声探头装置

(57) 摘要

本发明涉及一种医学影像诊断超声探头装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的医学影像诊断超声探头装置包括探头自洁箱、探头保存盒和装置电池盒,探头自洁箱下侧设有装置升降杆,装置升降杆通过装置旋转环与探头自洁箱连接,装置旋转环上设有旋转环固定螺栓,装置升降杆下侧设有升降压力泵,升降压力泵内设有推送活塞,升降压力泵下侧设有装置移动底盘,装置移动底盘右上侧设有记录板支撑柱,记录板支撑柱上设有档案记录板。本发明功能齐全,使用方便,在借助于超声探头进行影像诊断时,操作简便,省时省力,减轻了医务人员的工作难度。



1. 医学影像诊断超声探头装置,包括探头自洁箱(1)、探头保存盒(2)和装置电池盒(3),其特征在于:

探头自洁箱(1)下侧设有装置升降杆(4),装置升降杆(4)通过装置旋转环(5)与探头自洁箱(1)连接,装置旋转环(5)上设有旋转环固定螺栓(6),装置升降杆(4)下侧设有升降压力泵(7),升降压力泵(7)内设有推送活塞(8),升降压力泵(7)下侧设有装置移动底盘(9),装置移动底盘(9)右上侧设有记录板支撑柱(10),记录板支撑柱(10)上设有档案记录板(11),档案记录板(11)通过记录板旋转轴(12)与记录板支撑柱(10)连接,装置移动底盘(9)下侧设有装置万向轮(13),装置移动底盘(9)左右两侧设有固定器滑槽(14),固定器滑槽(14)上设有万向轮固定器(15),万向轮固定器(15)通过固定器调节旋钮(16)与固定器滑槽(14)连接,万向轮固定器(15)上设有固定器下压板(17),装置移动底盘(9)上设有压力泵调节开关(18),压力泵调节开关(18)通过开关滑动槽(19)与装置移动底盘(9)连接,探头保存箱(2)位于探头自洁箱(1)左侧,装置电池盒(3)位于探头自洁箱(1)右侧,装置电池盒(3)上设有电池盒盖(20),电池盒盖(20)通过电池盒盖活页(21)与装置电池盒(3)连接,电池盒盖(20)上设有电池盒盖扣锁(22),装置电池盒(3)内设有充电电池(23),装置电池盒(3)上侧设有充电提醒灯(24),装置电池盒(3)下侧设有充电接口(25);

探头自洁箱(1)内设有耦合剂清洁仓(26),耦合剂清洁仓(26)下侧设有清洁管保存仓(27),耦合剂清洁仓(26)上侧设有清洁仓仓盖(28),清洁仓仓盖(28)通过仓盖转轴(29)与耦合剂清洁仓(26)连接,清洁仓仓盖(28)上侧设有仓盖把手(30),耦合剂清洁仓(26)内设有清洁剂加温盒(31),清洁剂加温盒(31)内设有电热板(32),清洁剂加热盒(31)右侧设有吸力电机(33),吸力电机(33)右侧设有曲型导流管(34),曲型导流管(34)下侧设有清洁剂导出嘴(35),清洁剂加热盒(31)上侧设有清洁剂存放瓶(36),清洁剂存放瓶(36)通过存放瓶嵌入嘴(37)与清洁剂加热盒(31)连接,清洁剂存放瓶(36)上侧设有清洁剂添加口(38),耦合剂清洁仓(26)左侧设有加热开关(39),耦合剂清洁仓(26)右侧设有电机开关(40),清洁管保存仓(27)上设有保存仓仓门(41),保存仓仓门(41)通过保存仓门活页(42)与清洁管保存仓(27)连接,保存仓仓门(41)上设有保存仓门扣锁(43),清洁管保存仓(27)内设有滚筒转轴(44),滚筒转轴(44)通过转轴嵌套环(45)与清洁管保存仓(27)连接,滚筒转轴(44)上设有清洁管缠绕滚筒(46),清洁管缠绕滚筒(46)上设有耦合剂清洁管(47),耦合剂清洁管(47)左侧设有探头连接嘴(48),耦合剂清洁管(47)右侧设有清洁剂导入口(49),清洁管缠绕滚筒(46)下侧设有消毒剂存放杯(50),消毒剂存放杯(50)内设有超声波雾化棒(51),消毒剂存放杯(50)右侧设有雾化开关(52);

探头保存盒(2)左侧设有探头盒盒盖(53),探头保存盒(2)内设有悬挂杆滑动槽(54),悬挂杆滑动槽(54)上设有悬挂杆滑块(55),悬挂杆滑块(55)下侧设有探头悬挂杆(56),探头悬挂杆(56)上设有探头吸盘(57),探头吸盘(57)上设有组合式探头(58),探头保存盒(2)内侧设有紫外线杀菌灯(59);

组合式探头(58)内设有内置清洁导管(60),内置清洁导管(60)上侧设有清洗管连接头(61),内置清洁导管(60)下侧设有雾化喷嘴(62),内置清洁导管(60)左上侧设有探头电池(63),探头电池(63)下侧设有开关组合板(64),开关组合板(64)上设有清洁开关(65),清洁开关(65)右侧设有耦合剂涂抹开关(66),耦合剂涂抹开关(66)右侧设有超声

检测开关 (67), 开关组合板 (64) 下侧设有电动清洁滚轮 (68), 电动清洁滚轮 (68) 通过电动转轴 (69) 与组合式探头 (58) 连接, 内置清洁导管 (60) 右侧设有耦合剂存放仓 (70), 耦合剂存放仓 (70) 内设有耦合剂挤压板 (71), 耦合剂挤压板 (71) 上侧设有压力气囊 (72), 耦合剂存放仓 (70) 左下侧设有耦合剂导出口 (73), 耦合剂导出口 (73) 下侧设有旋转涂抹头 (74), 旋转涂抹头 (74) 通过涂抹头电动转环 (75) 与耦合剂导出口 (73) 连接, 耦合剂存放仓 (70) 右下侧设有耦合剂补充口 (76), 耦合剂存放仓 (70) 右上侧设有探头把手 (77), 耦合剂存放仓 (70) 右下侧设有超声波发生腔 (78), 超声波发生腔 (78) 内设有内置电缆线 (79), 内置电缆线 (79) 右上侧设有超声探头导线接入口 (80), 内置电缆线 (79) 下侧设有阻尼块 (81), 阻尼块 (81) 下侧设有电压晶片 (82), 电压晶片 (82) 下侧设有弧形透声保护罩 (83)。

2. 根据权利要求 1 所述的医学影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述探头自洁箱 (1) 外侧设有边角防划伤垫片 (84)。

3. 根据权利要求 1 所述的医学影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述装置移动底盘 (9) 左上侧设有纸巾存放盒 (85)。

4. 根据权利要求 1 所述的医学影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述开关滑动槽 (19) 下侧设有升降指示牌 (86)。

5. 根据权利要求 1 所述的医学影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述清洁仓仓盖 (28) 左侧设有仓盖扣锁 (87)。

6. 根据权利要求 1 所述的医学影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述清洁剂存放瓶 (36) 右侧设有存放瓶移动把手 (88)。

7. 根据权利要求 1 所述的医学影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述探头电池 (63) 左侧设有电池更换门 (89)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的医学影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述耦合剂补充口 (76) 上设有单向阀门 (90)。

医学影像诊断超声探头装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种医学影像诊断超声探头装置。

背景技术

[0002] 影像诊断在当今医学检查领域占有重要地位,通过影像诊断确定病情可以使之后开展的治疗更加具有针对性和有效性,而超声波影像诊断又在影像诊断之中发挥着重要作用,其中医用超声探头的使用最为频繁,可是当前超声波探头使用时较为繁琐,一般需要事先涂抹耦合剂,在进行检查诊断,诊断后还要花费时间清理耦合剂残留,延长了操作时间,给医护人员带来很大的不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在借助于超声探头进行影像诊断时,操作灵活,使用方便的医学影像诊断超声探头装置。

[0004] 本发明的技术方案是:医学影像诊断超声探头装置,包括探头自洁箱、探头保存盒和装置电池盒,探头自洁箱下侧设有装置升降杆,装置升降杆通过装置旋转环与探头自洁箱连接,装置旋转环上设有旋转环固定螺栓,装置升降杆下侧设有升降压力泵,升降压力泵内设有推送活塞,升降压力泵下侧设有装置移动底盘,装置移动底盘右上侧设有记录板支撑柱,记录板支撑柱上设有档案记录板,档案记录板通过记录板旋转轴与记录板支撑柱连接,装置移动底盘下侧设有装置万向轮,装置移动底盘左右两侧设有固定器滑槽,固定器滑槽上设有万向轮固定器,万向轮固定器通过固定器调节旋钮与固定器滑槽连接,万向轮固定器上设有固定器下压板,装置移动底盘上设有压力泵调节开关,压力泵调节开关通过开关滑动槽与装置移动底盘连接,探头保存箱位于探头自洁箱左侧,装置电池盒位于探头自洁箱右侧,装置电池盒上设有电池盒盖,电池盒盖通过电池盒盖活页与装置电池盒连接,电池盒盖上设有电池盒盖扣锁,装置电池盒内设有充电电池,装置电池盒上侧设有充电提醒灯,装置电池盒下侧设有充电接口;

[0005] 探头自洁箱内设有耦合剂清洁仓,耦合剂清洁仓下侧设有清洁管保存仓,耦合剂清洁仓上侧设有清洁仓仓盖,清洁仓仓盖通过仓盖转轴与耦合剂清洁仓连接,清洁仓仓盖上侧设有仓盖把手,耦合剂清洁仓内设有清洁剂加温盒,清洁剂加温盒内设有电热板,清洁剂加热盒右侧设有吸力电机,吸力电机右侧设有曲型导流管,曲型导流管下侧设有清洁剂导出嘴,清洁剂加热盒上侧设有清洁剂存放瓶,清洁剂存放瓶通过存放瓶嵌入嘴与清洁剂加热盒连接,清洁剂存放瓶上侧设有清洁剂添加口,耦合剂清洁仓左侧设有加热开关,耦合剂清洁仓右侧设有电机开关,清洁管保存仓上设有保存仓仓门,保存仓仓门通过保存仓门活页与清洁管保存仓连接,保存仓仓门上设有保存仓门扣锁,清洁管保存仓内设有滚筒转轴,滚筒转轴通过转轴嵌套环与清洁管保存仓连接,滚筒转轴上设有清洁管缠绕滚筒,清洁管缠绕滚筒上设有耦合剂清洁管,耦合剂清洁管左侧设有探头连接嘴,耦合剂清洁管右侧设有清洁剂导入口,清洁管缠绕滚筒下侧设有消毒剂存放杯,消毒剂存放杯内设有超声波

雾化棒,消毒剂存放杯右侧设有雾化开关;

[0006] 探头保存盒左侧设有探头盒盒盖,探头保存盒内设有悬挂杆滑动槽,悬挂杆滑动槽上设有悬挂杆滑块,悬挂杆滑块下侧设有探头悬挂杆,探头悬挂杆上设有探头吸盘,探头吸盘上设有组合式探头,探头保存盒内侧设有紫外线杀菌灯;

[0007] 组合式探头内设有内置清洁导管,内置清洁导管上侧设有清洗管接头,内置清洁导管下侧设有雾化喷嘴,内置清洁导管左上侧设有探头电池,探头电池下侧设有开关组合板,开关组合板上设有清洁开关,清洁开关右侧设有耦合剂涂抹开关,耦合剂涂抹开关右侧设有超声检测开关,开关组合板下侧设有电动清洁滚轮,电动清洁滚轮通过电动转轴与组合式探头连接,内置清洁导管右侧设有耦合剂存放仓,耦合剂存放仓内设有耦合剂挤压板,耦合剂挤压板上侧设有压力气囊,耦合剂存放仓左下侧设有耦合剂导出口,耦合剂导出口下侧设有旋转涂抹头,旋转涂抹头通过涂抹头电动转环与耦合剂导出口连接,耦合剂存放仓右下侧设有耦合剂补充口,耦合剂存放仓右上侧设有探头把手,耦合剂存放仓右下侧设有超声波发生腔,超声波发生腔内设有内置电缆线,内置电缆线右上侧设有超声探头导线接入口,内置电缆线下侧设有阻尼块,阻尼块下侧设有电压晶片,电压晶片下侧设有弧形透声保护罩。

[0008] 作为优选,所述探头自洁箱外侧设有边角防划伤垫片。

[0009] 作为优选,所述装置移动底盘左上侧设有纸巾存放盒。

[0010] 作为优选,所述开关滑动槽下侧设有升降指示牌。

[0011] 作为优选,所述清洁仓仓盖左侧设有仓盖扣锁。

[0012] 作为优选,所述清洁剂存放瓶右侧设有存放瓶移动把手。

[0013] 作为优选,所述探头电池左侧设有电池更换门。

[0014] 作为优选,所述耦合剂补充口上设有单向阀门。

[0015] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在借助于超声探头进行影像诊断时,使用方便,减轻了医护人员的负担。

附图说明

[0016] 附图 1 为本发明的医学影像诊断超声探头装置整体结构示意图。

[0017] 附图 2 为本发明的医学影像诊断超声探头装置的探头自洁箱结构示意图。

[0018] 附图 3 为本发明的医学影像诊断超声探头装置的探头保存盒结构示意图。

[0019] 附图 4 为本发明的医学影像诊断超声探头装置的组合式探头结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1:探头自洁箱,2:探头保存盒,3:装置电池盒,4:装置升降杆,5:装置旋转环,6:旋转环固定螺栓,7:升降压力泵,8:推送活塞,9:装置移动底盘,10:记录板支撑柱,11:档案记录板,12:记录板旋转轴,13:装置万向轮,14:固定器滑槽,15:万向轮固定器,16:固定器调节旋钮,17:固定器下压板,18:压力泵调节开关,19:开关滑动槽,20:电池盒盖,21:电池盒盖活页,22:电池盒盖扣锁,23:充电电池,24:充电提醒灯,25:充电接口,26:耦合剂清洁仓,27:洁管保存仓,28:清洁仓仓盖,29:仓盖转轴,30:仓盖把手,31:清洁剂加温盒,32:电热板,33:吸力电机,34:曲型导流管,35:清洁剂导出嘴,36:清洁剂存放瓶,37:存放瓶嵌入嘴,38:清洁剂添加口,39:加热开关,40:电机开关,41:保存仓仓门,42:保存仓门活页,

43:保存仓门扣锁,44:滚筒转轴,45:转轴嵌套环,46:清洁管缠绕滚筒,47:耦合剂清洁管,48:探头连接嘴,49:清洁剂导入口,50:消毒剂存放杯,51:超声波雾化棒,52:雾化开关,53:探头盒盒盖,54:悬挂杆滑动槽,55:悬挂杆滑块,56:探头悬挂杆,57:探头吸盘,58:组合式探头,59:紫外线杀菌灯,60:内置清洁导管,61:清洗管连接头,62:雾化喷嘴,63:探头电池,64:开关组合板,65:清洁开关,66:耦合剂涂抹开关,67:超声检测开关,68:电动清洁滚轮,69:电动转轴,70:耦合剂存放仓,71:耦合剂挤压板,72:压力气囊,73:耦合剂导出口,74:旋转涂抹头,75:电动转环,76:耦合剂补充口,77:探头把手,78:超声波发生腔,79:内置电缆线,80:超声探头导线接入口,81:阻尼块,82:电压晶片,83:弧形透声保护罩,84:边角防划伤垫片,85:纸巾存放盒,86:升降指示牌,87:仓盖扣锁,88:存放瓶移动把手,89:电池更换门,90:单向阀门。

具体实施方式

[0022] 下面参照附图,对本发明的医学影像诊断超声探头装置进行详细描述。

[0023] 如图1所示,本发明的医学影像诊断超声探头装置,包括探头自洁箱1、探头保存盒2和装置电池盒3,探头自洁箱1下侧设有装置升降杆4,装置升降杆4通过装置旋转环5与探头自洁箱1连接,装置旋转环5上设有旋转环固定螺栓6,装置升降杆4下侧设有升降压力泵7,升降压力泵7内设有推送活塞8,升降压力泵7下侧设有装置移动底盘9,装置移动底盘9右上侧设有记录板支撑柱10,记录板支撑柱10上设有档案记录板11,档案记录板11通过记录板旋转轴12与记录板支撑柱10连接,装置移动底盘9下侧设有装置万向轮13,装置移动底盘9左右两侧设有固定器滑槽14,固定器滑槽14上设有万向轮固定器15,万向轮固定器15通过固定器调节旋钮16与固定器滑槽14连接,万向轮固定器15上设有固定器下压板17,装置移动底盘9上设有压力泵调节开关18,压力泵调节开关18通过开关滑动槽19与装置移动底盘9连接,探头保存箱2位于探头自洁箱1左侧,装置电池盒3位于探头自洁箱1右侧,装置电池盒3上设有电池盒盖20,电池盒盖20通过电池盒盖活页21与装置电池盒3连接,电池盒盖20上设有电池盒盖扣锁22,装置电池盒3内设有充电电池23,装置电池盒3上侧设有充电提醒灯24,装置电池盒3下侧设有充电接口25。

[0024] 如图2所示,探头自洁箱1内设有耦合剂清洁仓26,耦合剂清洁仓26下侧设有清洁管保存仓27,耦合剂清洁仓26上侧设有清洁仓仓盖28,清洁仓仓盖28通过仓盖转轴29与耦合剂清洁仓26连接,清洁仓仓盖28上侧设有仓盖把手30,耦合剂清洁仓26内设有清洁剂加温盒31,清洁剂加温盒31内设有电热板32,清洁剂加热盒31右侧设有吸力电机33,吸力电机33右侧设有曲型导流管34,曲型导流管34下侧设有清洁剂导出嘴35,清洁剂加热盒31上侧设有清洁剂存放瓶36,清洁剂存放瓶36通过存放瓶嵌入嘴37与清洁剂加热盒31连接,清洁剂存放瓶36上侧设有清洁剂添加口38,耦合剂清洁仓26左侧设有加热开关39,耦合剂清洁仓26右侧设有电机开关40,清洁管保存仓27上设有保存仓仓门41,保存仓仓门41通过保存仓门活页42与清洁管保存仓27连接,保存仓仓门41上设有保存仓门扣锁43,清洁管保存仓27内设有滚筒转轴44,滚筒转轴44通过转轴嵌套环45与清洁管保存仓27连接,滚筒转轴44上设有清洁管缠绕滚筒46,清洁管缠绕滚筒46上设有耦合剂清洁管47,耦合剂清洁管47左侧设有探头连接嘴48,耦合剂清洁管47右侧设有清洁剂导入口49,清洁管缠绕滚筒46下侧设有消毒剂存放杯50,消毒剂存放杯50内设有超声波雾化

棒 51, 消毒剂存放杯 50 右侧设有雾化开关 52。

[0025] 如图 3 所示, 探头保存盒 2 左侧设有探头盒盒盖 53, 探头保存盒 2 内设有悬挂杆滑动槽 54, 悬挂杆滑动槽 54 上设有悬挂杆滑块 55, 悬挂杆滑块 55 下侧设有探头悬挂杆 56, 探头悬挂杆 56 上设有探头吸盘 57, 探头吸盘 57 上设有组合式探头 58, 探头保存盒 2 内侧设有紫外线杀菌灯 59。

[0026] 如图 4 所示, 组合式探头 58 内设有内置清洁导管 60, 内置清洁导管 60 上侧设有清洗管接头 61, 内置清洁导管 60 下侧设有雾化喷嘴 62, 内置清洁导管 60 左上侧设有探头电池 63, 探头电池 63 下侧设有开关组合板 64, 开关组合板 64 上设有清洁开关 65, 清洁开关 65 右侧设有耦合剂涂抹开关 66, 耦合剂涂抹开关 66 右侧设有超声检测开关 67, 开关组合板 64 下侧设有电动清洁滚轮 68, 电动清洁滚轮 68 通过电动转轴 69 与组合式探头 58 连接, 内置清洁导管 60 右侧设有耦合剂存放仓 70, 耦合剂存放仓 70 内设有耦合剂挤压板 71, 耦合剂挤压板 71 上侧设有压力气囊 72, 耦合剂存放仓 70 左下侧设有耦合剂导出口 73, 耦合剂导出口 73 下侧设有旋转涂抹头 74, 旋转涂抹头 74 通过涂抹头电动转环 75 与耦合剂导出口 73 连接, 耦合剂存放仓 70 右下侧设有耦合剂补充口 76, 耦合剂存放仓 70 右上侧设有探头把手 77, 耦合剂存放仓 70 右下侧设有超声波发生腔 78, 超声波发生腔 78 内设有内置电缆线 79, 内置电缆线 79 右上侧设有超声探头导线接入口 80, 内置电缆线 79 下侧设有阻尼块 81, 阻尼块 81 下侧设有电压晶片 82, 电压晶片 82 下侧设有弧形透声保护罩 83。

[0027] 在使用时, 利用装置万向轮 13 将装置移动到操作平台上, 扣下万向轮固定器 15 固定住装置万向轮 13, 防止装置移动, 调节压力泵调节开关 18, 通过升降压力泵 7 的工作调节探头自洁箱 1 的高低位置, 使得探头自洁箱 1 处在合适高度, 方便医护人员操作。

[0028] 打开探头盒盒盖 53, 从探头保存盒 2 内的探头吸盘 57 上取下组合式探头 58, 将分析仪上的探头导线连接到超声探头导线接入口 80 上, 将组合式探头 58 放置到患者体表, 启动耦合剂涂抹开关 66, 压力气囊 72 工作, 推动耦合剂挤压板 71 将耦合剂存放仓 70 内的耦合剂通过耦合剂导出口 73 挤出, 同时电动转环 75 带动旋转涂抹头 74 旋转, 将耦合剂均匀涂抹到患者身体表面, 之后启动超声检测开关 67, 电压晶片 82 工作, 产生超声波送向人体内, 之后接收到体内器官返回的超声波, 通过内置电缆线 79 传送到超声探头导线接入口 80, 再经过探头导线送到分析仪进行显示即可。

[0029] 检查完成后, 打开探头自洁箱 1 上的保存仓仓门 41, 从清洁管缠绕滚筒 46 上取下耦合剂清洁管 47, 将清洁剂导入口 49 连接到清洁剂导出嘴 35 上, 将探头连接嘴 48 连接到组合式探头 58 的清洗管接头 61 上, 启动清洁开关 65, 并打开电机开关 40, 吸力电机 33 将清洗剂送入到耦合剂清洁管 47, 再进入到内置清洁导管 60, 通过雾化喷嘴 62 对耦合剂进行清洗, 而电动转轴 69 则带动电动清洁滚轮 68 旋转, 将清洗后的废液进行吸收, 为了保证清洗时的舒适, 还可以通过清洁剂加温盒 31 对清洗剂进行加温, 从而保证接近人体温度。

[0030] 所述探头自洁箱 1 外侧设有边角防划伤垫片 84。这样设置, 可以避免探头自洁箱 1 的边角划伤医务人员。

[0031] 所述装置移动底盘 9 左上侧设有纸巾存放盒 85。这样设置, 可以用于存放纸巾以擦拭仪器和患者体表污渍。

[0032] 所述开关滑动槽 19 下侧设有升降指示牌 86。这样设置, 可以确定装置升降杆 4 的升降调节方向。

[0033] 所述清洁仓仓盖 28 左侧设有仓盖扣锁 87。这样设置,可以保证清洁仓仓盖 28 与耦合剂清洁仓 26 的密封性,防止灰尘进入。

[0034] 所述清洁剂存放瓶 36 右侧设有存放瓶移动把手 88。这样设置,可以保证清洁剂存放瓶 36 移动清洗的时候更加便捷。

[0035] 所述探头电池 63 左侧设有电池更换门 89。这样设置,可以保证探头电池 63 电量用尽后可以及时更换。

[0036] 所述耦合剂补充口 76 上设有单向阀门 90。这样设置,可以防止耦合剂从耦合剂补充口 76 倒流溢出。

[0037] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本发明的保护范围。

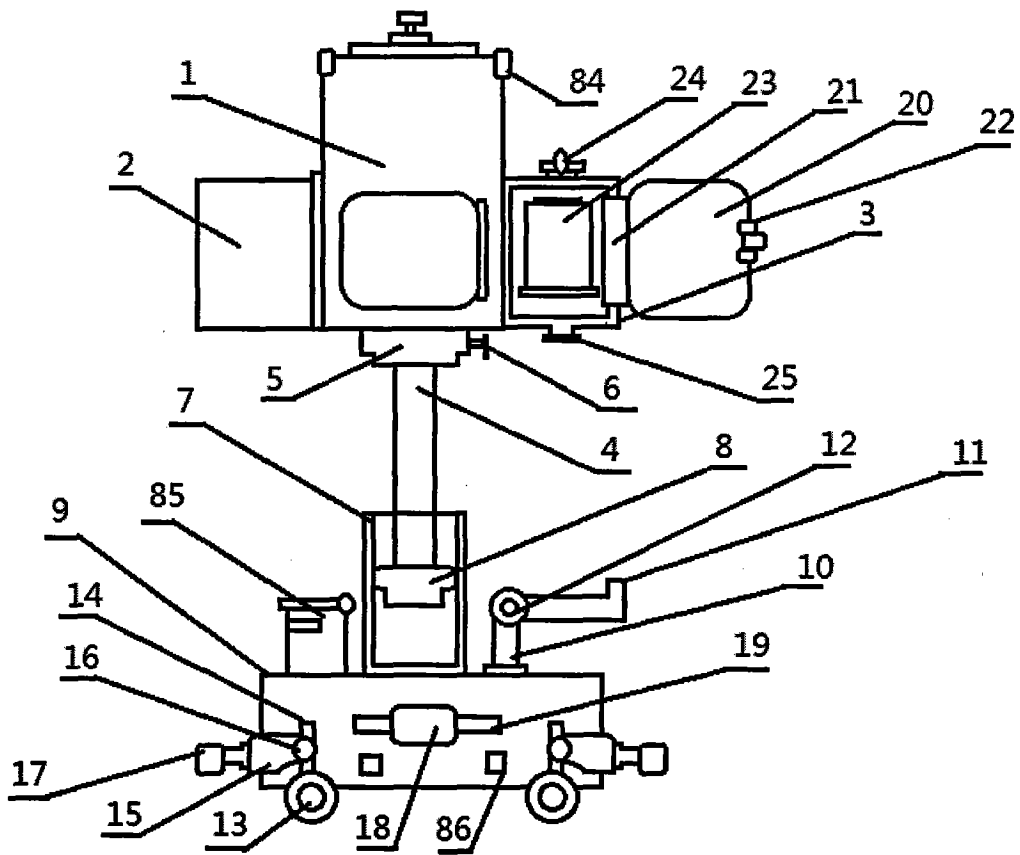


图 1

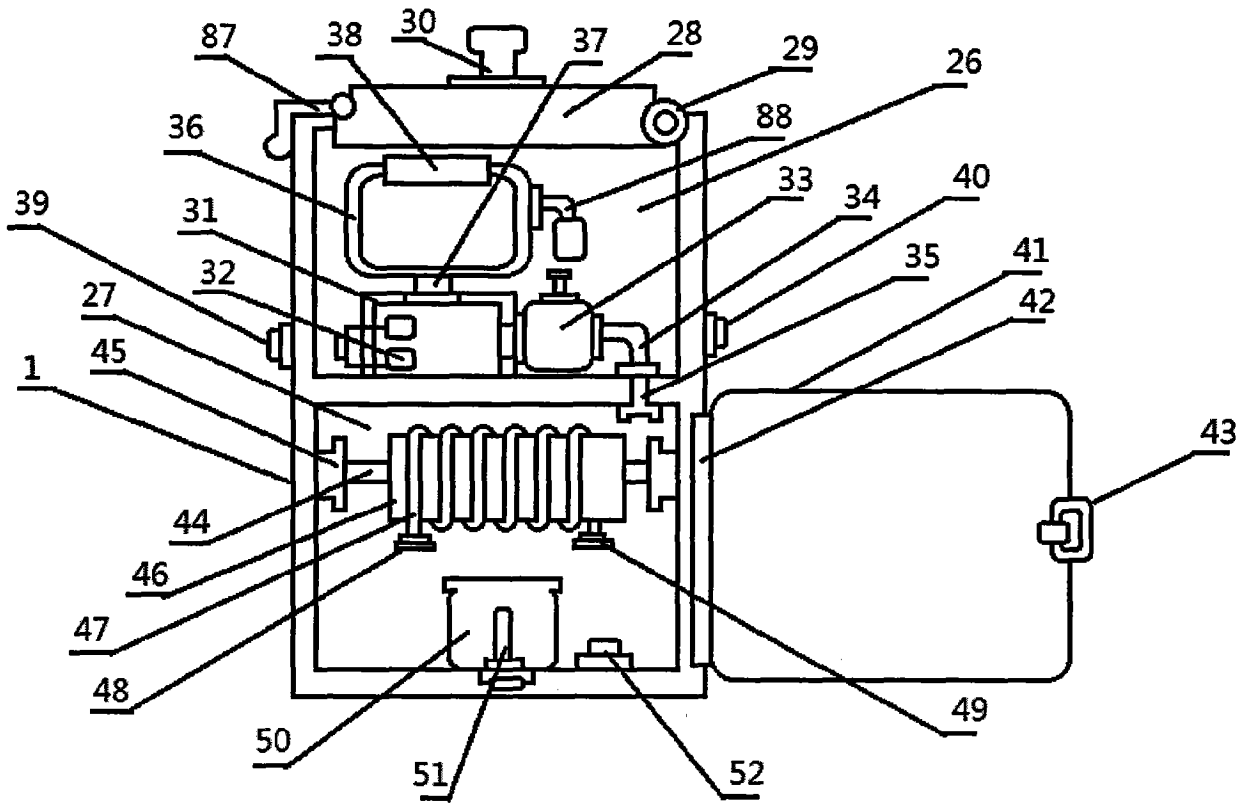


图 2

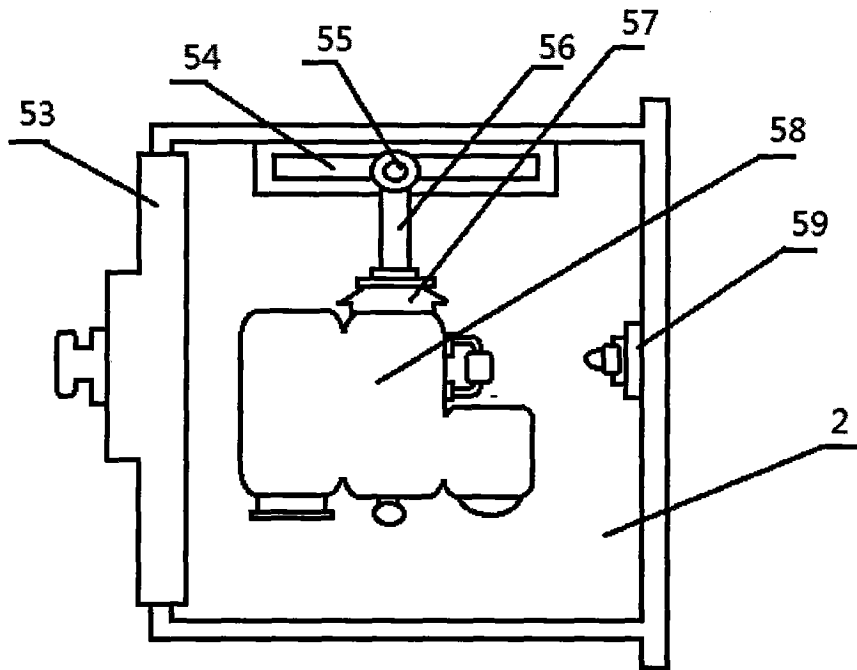


图 3

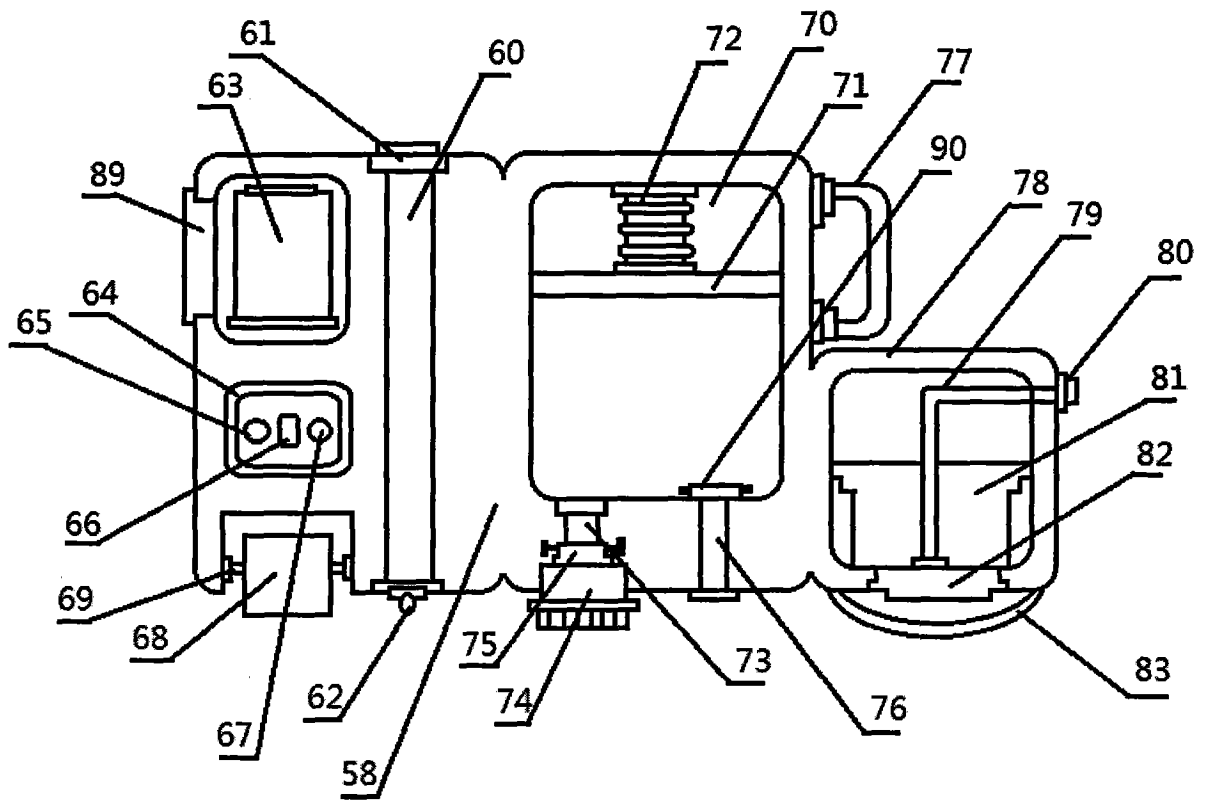


图 4

专利名称(译)	医学影像诊断超声探头装置		
公开(公告)号	CN104905816A	公开(公告)日	2015-09-16
申请号	CN201510271164.2	申请日	2015-05-19
[标]申请(专利权)人(译)	井晓燕		
申请(专利权)人(译)	井晓燕		
当前申请(专利权)人(译)	井晓燕		
[标]发明人	井晓燕		
发明人	井晓燕		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4444		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种医学影像诊断超声探头装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的医学影像诊断超声探头装置包括探头自洁箱、探头保存盒和装置电池盒，探头自洁箱下侧设有装置升降杆，装置升降杆通过装置旋转环与探头自洁箱连接，装置旋转环上设有旋转环固定螺栓，装置升降杆下侧设有升降压力泵，升降压力泵内设有推送活塞，升降压力泵下侧设有装置移动底盘，装置移动底盘右上侧设有记录板支撑柱，记录板支撑柱上设有档案记录板。本发明功能齐全，使用方便，在借助于超声探头进行影像诊断时，操作简便，省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

