



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104799883 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201510208509. X

(22) 申请日 2015. 04. 22

(71) 申请人 戴守平

地址 276000 山东省临沂市人民医院影像科

(72) 发明人 戴守平

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

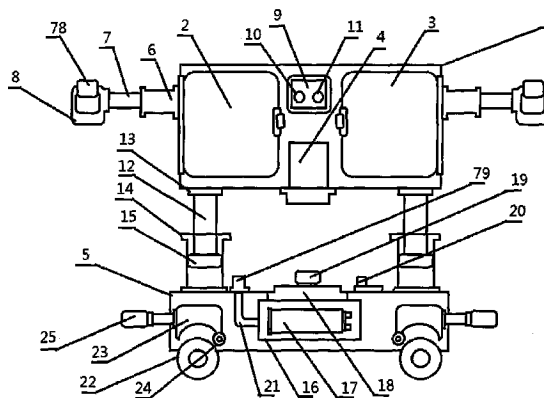
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

影像诊断超声探头装置

(57) 摘要

本发明涉及一种影像诊断超声探头装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的影像诊断超声探头装置,包括升降顶箱、耦合剂输送盒、体表清洁盒、探头防尘仓和动力移动底盒,升降顶箱左右两侧设有把手嵌套管,把手嵌套管上设有装置搬运把手,装置搬运把手上设有手部插环,升降顶箱上设有滚筒控制板,滚筒控制板上设有导管释放开关,导管释放开关右侧设有导管回收开关,耦合剂输送盒位于滚筒控制板左侧,体表清洁盒位于滚筒控制板右侧,探头防尘仓位于滚筒控制板下侧。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. 影像诊断超声探头装置,包括升降顶箱 (1)、耦合剂输送盒 (2)、体表清洁盒 (3)、探头防尘仓 (4) 和动力移动底盒 (5),升降顶箱 (1) 左右两侧设有把手嵌套管 (6),把手嵌套管 (6) 上设有装置搬运把手 (7),装置搬运把手 (7) 上设有手部插环 (8),升降顶箱 (1) 上设有滚筒控制板 (9),滚筒控制板 (9) 上设有导管释放开关 (10),导管释放开关 (10) 右侧设有导管回收开关 (11),耦合剂输送盒 (2) 位于滚筒控制板 (9) 左侧,体表清洁盒 (3) 位于滚筒控制板 (9) 右侧,探头防尘仓 (4) 位于滚筒控制板 (9) 下侧,升降顶箱 (1) 下侧设有顶箱推升立柱 (12),顶箱推升立柱 (12) 通过顶箱拆卸环 (13) 与升降顶箱 (1) 连接,顶箱推升立柱 (12) 下侧设有立柱升降泵 (14),立柱升降泵 (14) 内设有立柱推送活塞 (15),动力移动底盒 (5) 位于立柱升降泵 (14) 下侧,动力移动底盒 (5) 内设有隐藏式电池盒 (16),隐藏式电池盒 (16) 内设有充电电池 (17),隐藏式电池盒 (16) 上侧设有电池更换门 (18),电池更换门 (18) 上设有更换门把手 (19),隐藏式电池盒 (16) 右上侧设有立柱升降开关 (20),隐藏式电池盒 (16) 左侧设有充电接口 (21),动力移动底盒 (5) 下侧设有装置移动滚轮 (22),装置移动滚轮 (22) 上设有滚轮固定器 (23),滚轮固定器 (23) 通过固定器旋转螺栓 (24) 与动力移动底盒 (5) 连接,滚轮固定器 (23) 上设有固定器下压板 (25);

耦合剂输送盒 (2) 左侧设有输送盒盒门 (26),输送盒盒门 (26) 通过输送盒门活页 (27) 与耦合剂输送盒 (2) 连接,输送盒盒门 (26) 左侧设有输送盒门磁力吸条 (28),耦合剂输送盒 (2) 内设有输送滚筒电机 (29),输送滚筒电机 (29) 下侧设有输送滚筒转轴 (30),输送滚筒转轴 (30) 通过转轴嵌套环 (31) 与耦合剂输送盒 (2) 连接,输送滚筒转轴 (30) 上设有输送管缠绕滚筒 (32),输送管缠绕滚筒 (32) 上设有耦合剂输送导管 (33),耦合剂输送导管 (33) 左下侧设有耦合剂吸力电机 (34),耦合剂吸力电机 (34) 右下侧设有耦合剂输送开关 (35),耦合剂吸力电机 (34) 上侧设有耦合剂储存瓶 (36),耦合剂储存瓶 (36) 通过耦合剂出口 (37) 与耦合剂吸力电机 (34) 连接,耦合剂储存瓶 (36) 上侧设有耦合剂加热盒 (38),耦合剂加热盒 (38) 内设有变频电阻 (39),变频电阻 (39) 下侧设有耦合剂加热棒 (40),耦合剂输送盒 (2) 右上侧设有耦合剂加热开关 (41),耦合剂输送盒 (2) 右下侧设有输送管出口 (42);

体表清洁盒 (3) 右侧设有清洁盒盒门 (43),清洁盒盒门 (43) 通过清洁盒门活页 (44) 与体表清洁盒 (3) 连接,清洁盒盒门 (43) 上设有清洁盒门扣锁 (45),体表清洁盒 (3) 内设有清洁滚筒电机 (46),清洁滚筒电机 (46) 下侧设有清洁滚筒转轴 (47),清洁滚筒转轴 (47) 上设有清洁管缠绕滚筒 (48),清洁管缠绕滚筒 (48) 上设有清洗液输送导管 (49),清洗液输送导管 (49) 右上侧设有清洗液输送电机 (50),清洗液输送电机 (50) 右侧设有清洗开关 (51),清洗液输送电机 (50) 下侧设有清洗液存放瓶 (52),清洗液存放瓶 (52) 通过清洗液导流通道 (53) 与清洗液输送电机 (50) 连接,体表清洁盒 (3) 左下侧设有清洗管出口 (54);

探头防尘仓 (4) 下侧设有防尘仓仓盖 (55),防尘仓仓盖 (55) 上设有仓盖把手 (56),探头防尘仓 (4) 内设有防菌消毒盒 (57),防菌消毒盒 (57) 内设有雾化芯片 (58),防菌消毒盒 (57) 右侧设有消毒杀菌开关 (59),防菌消毒盒 (57) 下侧设有消毒剂雾化出口 (60),消毒剂雾化出口 (60) 下侧设有防脏式超声探头 (61),防脏式超声探头 (61) 下侧设有接触软罩 (62),防脏式超声探头 (61) 右侧设有探头悬挂环 (63),探头悬挂环 (63) 通过探头挂钩 (64) 与探头防尘仓 (4) 连接,防脏式超声探头 (61) 左上侧设有耦合剂输送管接口 (65),防脏式超声探头 (61) 右上侧设有清洗管接口 (66),防脏式超声探头 (61) 内设有耦合剂缓存

腔 (67), 耦合剂缓存腔 (67) 右侧设有超声波发生腔 (68), 超声波发生腔 (68) 右侧设有清洗液缓存腔 (69), 耦合剂缓存腔 (67) 下侧设有滚珠活动仓 (70), 滚珠活动仓 (70) 内设有耦合剂涂抹滚珠 (71), 超声波发生腔 (68) 内设有内置电缆线 (72), 内置电缆线 (72) 上侧设有超声探头导线接入口 (73), 内置电缆线 (72) 下侧设有阻尼块 (74), 阻尼块 (74) 下侧设有电压晶片 (75), 电压晶片 (75) 下侧设有弧形透声保护罩 (76), 清洗液缓存腔 (69) 下侧设有清洗液雾化喷嘴 (77)。

2. 根据权利要求 1 所述的影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述手部插环 (8) 上设有软体减压垫 (78)。

3. 根据权利要求 1 所述的影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述充电接口 (21) 上设有充电口防尘盖 (79)。

4. 根据权利要求 1 所述的影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述耦合剂储存瓶 (36) 右上侧设有耦合剂添加口 (80)。

5. 根据权利要求 1 所述的影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述输送盒盒门 (26) 上设有透明观察窗 (81)。

6. 根据权利要求 1 所述的影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述清洗液存放瓶 (52) 左侧设有清洗瓶移动把手 (82)。

7. 根据权利要求 1 所述的影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述清洗液存放瓶 (52) 下侧设有清洗瓶固定底板 (83)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的影像诊断超声探头装置, 其特征在于: 所述防脏式超声探头 (61) 左侧设有防滑罩 (84)。

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,具体涉及一种影像诊断超声探头装置。

背景技术

[0002] 影像诊断是当今医学领域的重要组成部分,影像诊断对之后开展相对应的治疗,确定更加有针对性的治疗程序起着重要作用,在影像诊断领域,超声波影像诊断是重要组成部分,而超声波影像诊断一般需要借助于超声波探头,可是当前超声波探头使用时,大都需要事先涂抹耦合剂,既延长了操作时间,又无法很好地控制耦合剂涂抹量,很容易造成浪费,给医务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,使用方便的影像诊断超声探头装置。

[0004] 本发明的技术方案是:影像诊断超声探头装置,包括升降顶箱、耦合剂输送盒、体表清洁盒、探头防尘仓和动力移动底盒,升降顶箱左右两侧设有把手嵌套管,把手嵌套管上设有装置搬运把手,装置搬运把手上设有手部插环,升降顶箱上设有滚筒控制板,滚筒控制板上设有导管释放开关,导管释放开关右侧设有导管回收开关,耦合剂输送盒位于滚筒控制板左侧,体表清洁盒位于滚筒控制板右侧,探头防尘仓位于滚筒控制板下侧,升降顶箱下侧设有顶箱推升立柱,顶箱推升立柱通过顶箱拆卸环与升降顶箱连接,顶箱推升立柱下侧设有立柱升降泵,立柱升降泵内设有立柱推送活塞,动力移动底盒位于立柱升降泵下侧,动力移动底盒内设有隐藏式电池盒,隐藏式电池盒内设有充电电池,隐藏式电池盒上侧设有电池更换门,电池更换门上设有更换门把手,隐藏式电池盒右上侧设有立柱升降开关,隐藏式电池盒左侧设有充电接口,动力移动底盒下侧设有装置移动滚轮,装置移动滚轮上设有滚轮固定器,滚轮固定器通过固定器旋转螺栓与动力移动底盒连接,滚轮固定器上设有固定器下压板;

[0005] 耦合剂输送盒左侧设有输送盒盒门,输送盒盒门通过输送盒门活页与耦合剂输送盒连接,输送盒盒门左侧设有输送盒门磁力吸条,耦合剂输送盒内设有输送滚筒电机,输送滚筒电机下侧设有输送滚筒转轴,输送滚筒转轴通过转轴嵌套环与耦合剂输送盒连接,输送滚筒转轴上设有输送管缠绕滚筒,输送管缠绕滚筒上设有耦合剂输送导管,耦合剂输送导管左下侧设有耦合剂吸力电机,耦合剂吸力电机右下侧设有耦合剂输送开关,耦合剂吸力电机上侧设有耦合剂储存瓶,耦合剂储存瓶通过耦合剂出口与耦合剂吸力电机连接,耦合剂储存瓶上侧设有耦合剂加热盒,耦合剂加热盒内设有变频电阻,变频电阻下侧设有耦合剂加热棒,耦合剂输送盒右上侧设有耦合剂加热开关,耦合剂输送盒右下侧设有输送管出口;

[0006] 体表清洁盒右侧设有清洁盒盒门,清洁盒盒门通过清洁盒门活页与体表清洁盒连接,清洁盒盒门上设有清洁盒门扣锁,体表清洁盒内设有清洁滚筒电机,清洁滚筒电机下侧

设有清洁滚筒转轴,清洁滚筒转轴上设有清洁管缠绕滚筒,清洁管缠绕滚筒上设有清洗液输送导管,清洗液输送导管右上侧设有清洗液输送电机,清洗液输送电机右侧设有清洗开关,清洗液输送电机下侧设有清洗液存放瓶,清洗液存放瓶通过清洗液导流通道与清洗液输送电机连接,体表清洁盒左下侧设有清洗管出口;

[0007] 探头防尘仓下侧设有防尘仓仓盖,防尘仓仓盖上设有仓盖把手,探头防尘仓内设有防菌消毒盒,防菌消毒盒内设有雾化芯片,防菌消毒盒右侧设有消毒杀菌开关,防菌消毒盒下侧设有消毒剂雾化出口,消毒剂雾化出口下侧设有防脏式超声探头,防脏式超声探头下侧设有人体接触软罩,防脏式超声探头右侧设有探头悬挂环,探头悬挂环通过探头挂钩与探头防尘仓连接,防脏式超声探头左上侧设有耦合剂输送管接口,防脏式超声探头右上侧设有清洗管接口,防脏式超声探头内设有耦合剂缓存腔,耦合剂缓存腔右侧设有超声波发生腔,超声波发生腔右侧设有清洗液缓存腔,耦合剂缓存腔下侧设有滚珠活动仓,滚珠活动仓内设有耦合剂涂抹滚珠,超声波发生腔内设有内置电缆线,内置电缆线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,清洗液缓存腔下侧设有清洗液雾化喷嘴。

[0008] 作为优选,所述手部插环上设有软体减压垫。

[0009] 作为优选,所述充电接口上设有充电口防尘盖。

[0010] 作为优选,所述耦合剂储存瓶右上侧设有耦合剂添加口。

[0011] 作为优选,所述输送盒盒门上设有透明观察窗。

[0012] 作为优选,所述清洗液存放瓶左侧设有清洗瓶移动把手。

[0013] 作为优选,所述清洗液存放瓶下侧设有清洗瓶固定底板。

[0014] 作为优选,所述防脏式超声探头左侧设有防滑罩。

[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,减轻了医务人员的负担。

附图说明

[0016] 附图1为本发明影像诊断超声探头装置的整体结构示意图。

[0017] 附图2为本发明影像诊断超声探头装置的耦合剂输送盒的结构示意图。

[0018] 附图3为本发明影像诊断超声探头装置的体表清洁盒的结构示意图。

[0019] 附图4为本发明影像诊断超声探头装置的探头防尘仓的结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1:升降顶箱,2:耦合剂输送盒,3:体表清洁盒,4:探头防尘仓,5:动力移动底盒,6:把手嵌套管,7:装置搬运把手,8:手部插环,9:滚筒控制板,10:导管释放开关,11:导管回收开关,12:顶箱推升立柱,13:顶箱拆卸环,14:立柱升降泵,15:立柱推送活塞,16:隐藏式电池盒,17:充电电池,18:电池更换门,19:更换门把手,20:立柱升降开关,21:充电接口,22:装置移动滚轮,23:滚轮固定器,24:固定器旋转螺栓,25:固定器下压板,26:输送盒盒门,27:输送盒门活页,28:输送盒门磁力吸条,29:输送滚筒电机,30:输送滚筒转轴,31:转轴嵌套环,32:输送管缠绕滚筒,33:耦合剂输送导管,34:耦合剂吸力电机,35:耦合剂输送开关,36:耦合剂储存瓶,37:耦合剂出口,38:耦合剂加热盒,39:变频电阻,40:耦合剂加热棒,41:耦合剂加热开关,42:输送管出口,43:清洁盒盒门,44:清洁盒门活页,45:清

洁盒门扣锁,46:清洁滚筒电机,47:清洁滚筒转轴,48:清洁管缠绕滚筒,49:清洗液输送导管,50:清洗液输送电机,51:清洗开关,52:清洗液存放瓶,53:清洗液导流通道,54:清洗管出口,55:防尘仓仓盖,56:仓盖把手,57:防菌消毒盒,58:雾化芯片,59:消毒杀菌开关,60:消毒剂雾化出口,61:防脏式超声探头,62:人体接触软罩,63:探头悬挂环,64:探头挂钩,65:耦合剂输送管接口,66:清洗管接口,67:耦合剂缓存腔,68:超声波发生腔,69:清洗液缓存腔,70:滚珠活动仓,71:耦合剂涂抹滚珠,72:内置电缆线,73:超声探头导线接入口,74:阻尼块,75:电压晶片,76:弧形透声保护罩,77:清洗液雾化喷嘴,78:软体减压垫,79:充电口防尘盖,80:耦合剂添加口,81:透明观察窗,82:清洗瓶移动把手,83:清洗瓶固定底板,84:防滑罩。

具体实施方式

[0022] 下面参照附图,对本发明的影像诊断超声探头装置进行详细描述。

[0023] 如图1所示,本发明的影像诊断超声探头装置,包括升降顶箱1、耦合剂输送盒2、体表清洁盒3、探头防尘仓4和动力移动底盒5,升降顶箱1左右两侧设有把手嵌套管6,把手嵌套管6上设有装置搬运把手7,装置搬运把手7上设有手部插环8,升降顶箱1上设有滚筒控制板9,滚筒控制板9上设有导管释放开关10,导管释放开关10右侧设有导管回收开关11,耦合剂输送盒2位于滚筒控制板9左侧,体表清洁盒3位于滚筒控制板9右侧,探头防尘仓4位于滚筒控制板9下侧,升降顶箱1下侧设有顶箱推升立柱12,顶箱推升立柱12通过顶箱拆卸环13与升降顶箱1连接,顶箱推升立柱12下侧设有立柱升降泵14,立柱升降泵14内设有立柱推送活塞15,动力移动底盒5位于立柱升降泵14下侧,动力移动底盒5内设有隐藏式电池盒16,隐藏式电池盒16内设有充电电池17,隐藏式电池盒16上侧设有电池更换门18,电池更换门18上设有更换门把手19,隐藏式电池盒16右上侧设有立柱升降开关20,隐藏式电池盒16左侧设有充电接口21,动力移动底盒5下侧设有装置移动滚轮22,装置移动滚轮22上设有滚轮固定器23,滚轮固定器23通过固定器旋转螺栓24与动力移动底盒5连接,滚轮固定器23上设有固定器下压板25。

[0024] 如图2所示,耦合剂输送盒2左侧设有输送盒盒门26,输送盒盒门26通过输送盒门活页27与耦合剂输送盒2连接,输送盒盒门26左侧设有输送盒门磁力吸条28,耦合剂输送盒2内设有输送滚筒电机29,输送滚筒电机29下侧设有输送滚筒转轴30,输送滚筒转轴30通过转轴嵌套环31与耦合剂输送盒2连接,输送滚筒转轴30上设有输送管缠绕滚筒32,输送管缠绕滚筒32上设有耦合剂输送导管33,耦合剂输送导管33左下侧设有耦合剂吸力电机34,耦合剂吸力电机34右下侧设有耦合剂输送开关35,耦合剂吸力电机34上侧设有耦合剂储存瓶36,耦合剂储存瓶36通过耦合剂出口37与耦合剂吸力电机34连接,耦合剂储存瓶36上侧设有耦合剂加热盒38,耦合剂加热盒38内设有变频电阻39,变频电阻39下侧设有耦合剂加热棒40,耦合剂输送盒2右上侧设有耦合剂加热开关41,耦合剂输送盒2右下侧设有输送管出口42。

[0025] 如图3所示,体表清洁盒3右侧设有清洁盒盒门43,清洁盒盒门43通过清洁盒门活页44与体表清洁盒3连接,清洁盒盒门43上设有清洁盒门扣锁45,体表清洁盒3内设有清洁滚筒电机46,清洁滚筒电机46下侧设有清洁滚筒转轴47,清洁滚筒转轴47上设有清洁管缠绕滚筒48,清洁管缠绕滚筒48上设有清洗液输送导管49,清洗液输送导管49右上

侧设有清洗液输送电机 50,清洗液输送电机 50 右侧设有清洗开关 51,清洗液输送电机 50 下侧设有清洗液存放瓶 52,清洗液存放瓶 52 通过清洗液导流通道 53 与清洗液输送电机 50 连接,体表清洁盒 3 左下侧设有清洗管出口 54。

[0026] 如图 4 所示,探头防尘仓 4 下侧设有防尘仓仓盖 55,防尘仓仓盖 55 上设有仓盖把手 56,探头防尘仓 4 内设有防菌消毒盒 57,防菌消毒盒 57 内设有雾化芯片 58,防菌消毒盒 57 右侧设有消毒杀菌开关 59,防菌消毒盒 57 下侧设有消毒剂雾化出口 60,消毒剂雾化出口 60 下侧设有防脏式超声探头 61,防脏式超声探头 61 下侧设有人体接触软罩 62,防脏式超声探头 61 右侧设有探头悬挂环 63,探头悬挂环 63 通过探头挂钩 64 与探头防尘仓 4 连接,防脏式超声探头 61 左上侧设有耦合剂输送管接口 65,防脏式超声探头 61 右上侧设有清洗管接口 66,防脏式超声探头 61 内设有耦合剂缓存腔 67,耦合剂缓存腔 67 右侧设有超声波发生腔 68,超声波发生腔 68 右侧设有清洗液缓存腔 69,耦合剂缓存腔 67 下侧设有滚珠活动仓 70,滚珠活动仓 70 内设有耦合剂涂抹滚珠 71,超声波发生腔 68 内设有内置电缆线 72,内置电缆线 72 上侧设有超声探头导线接入口 73,内置电缆线 72 下侧设有阻尼块 74,阻尼块 74 下侧设有电压晶片 75,电压晶片 75 下侧设有弧形透声保护罩 76,清洗液缓存腔 69 下侧设有清洗液雾化喷嘴 77。

[0027] 在使用时,利用手部插环 8 和装置移动滚轮 22 将装置移动到操作平台上,扣下固定器下压板 25,使得滚轮固定器 23 固定住装置移动滚轮 22,防止装置移动,调节立柱升降开关 20,通过立柱升降泵 14 的工作控制顶箱推升立柱 12 的高低位置,使得升降顶箱 1 处在合适高度,方便医务人员操作。

[0028] 打开探头防尘仓 4 上的防尘仓仓盖 55,从探头挂钩 64 上将防脏式超声探头 61 取下来,启动滚筒控制板 9 上的导管释放开关 10,耦合剂输送盒 2 内的输送滚筒电机 29 和体表清洁盒 3 内的清洁滚筒电机 46 同时启动,输送滚筒电机 29 将输送管缠绕滚筒 32 上的耦合剂输送导管 33 释放,耦合剂输送导管 33 通过输送管出口 42 进入到探头防尘仓 4,同理清洁管缠绕滚筒 48 上的清洗液输送导管 49 释放,清洗液输送导管 49 通过清洗管出口 54 进入探头防尘仓 4,待到耦合剂输送导管 33 和清洗液输送导管 49 释放的长度达到要求,便可以保证防脏式超声探头 61 能够有效地从探头防尘仓 4 之中取出。

[0029] 取出防脏式超声探头 61 之后,打开耦合剂输送盒 2 上的输送盒盒门 26,启动耦合剂加热开关 41,耦合剂加热棒 40 工作,将耦合剂储存瓶 36 内的耦合剂进行加热,一段时间后启动耦合剂输送开关 35,耦合剂吸力电机 34 将耦合剂储存瓶 36 内的耦合剂输送到耦合剂输送导管 33,并通过耦合剂输送导管 33 进入到防脏式超声探头 61 内的耦合剂缓存腔 67 之中,经过滚珠活动仓 70 渗透到耦合剂涂抹滚珠 71 上,医务人员将人体接触软罩 62 扣合到人体需要检查的部位进行涂抹,同时将超声探头连接导线插入到超声探头导线接入口 73 中,与信号发生器、成像器等装置连通,将弧形透声保护罩 76 放置到人体表面,电压晶片 75 在电压带动下产生超声波,并接收返回的超声波送回成像器,这样就实现了一边涂抹耦合剂,一边进行超声波影像诊断的操作。

[0030] 诊断结束后,关闭耦合剂输送开关 35,启动体表清洁盒 3 内的清洗开关 51,清洗液存放瓶 52 内的清洗液通过清洗液输送导管 49 进入到清洗液缓存腔 69 内,经过清洗液雾化喷嘴 77 释放到人体表面,进行耦合剂的擦除。

[0031] 所述手部插环 8 上设有软体减压垫 78。这样设置,可以保证减轻搬运装置过程中

手部插环 8 对手部产生的压力。

[0032] 所述充电接口 21 上设有充电口防尘盖 79。这样设置,可以保证充电接口 21 隔绝灰尘,防止堵塞。

[0033] 所述耦合剂储存瓶 36 右上侧设有耦合剂添加口 80。这样设置,可以保证耦合剂储存瓶 36 内的耦合剂用尽之后及时有效地进行补充。

[0034] 所述输送盒盒门 26 上设有透明观察窗 81。这样设置,可以保证通过透明观察窗 81 观察耦合剂储存瓶 36 内的耦合剂余量,防止用空。

[0035] 所述清洗液存放瓶 52 左侧设有清洗瓶移动把手 82。这样设置,可以保证清洗液存放瓶 52 移动清洗的时候更加便捷。

[0036] 所述清洗液存放瓶 52 下侧设有清洗瓶固定底板 83。这样设置,可以保证清洗液存放瓶 52 在体表清洁盒 3 内的稳定性。

[0037] 所述防脏式超声探头 61 左侧设有防滑罩 84。这样设置,可以保证防脏式超声探头 61 在使用中不会从手上打滑脱落而碰撞损坏。

[0038] 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。

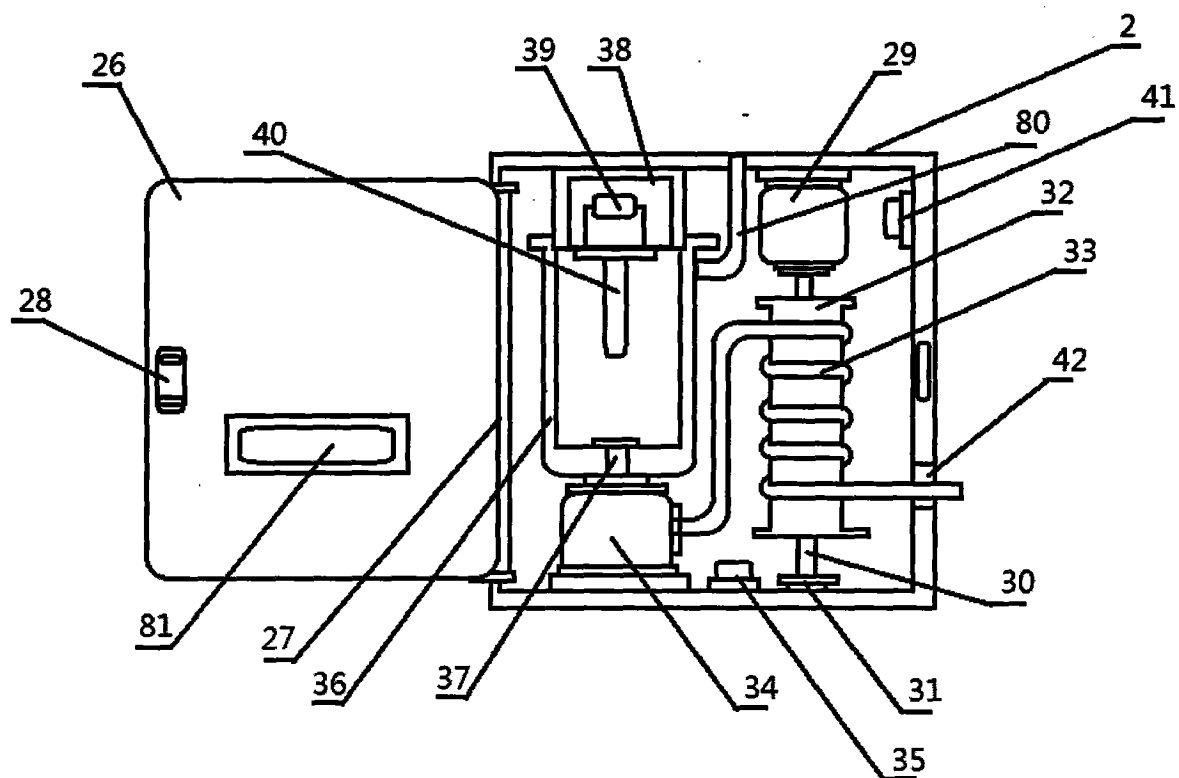


图 2

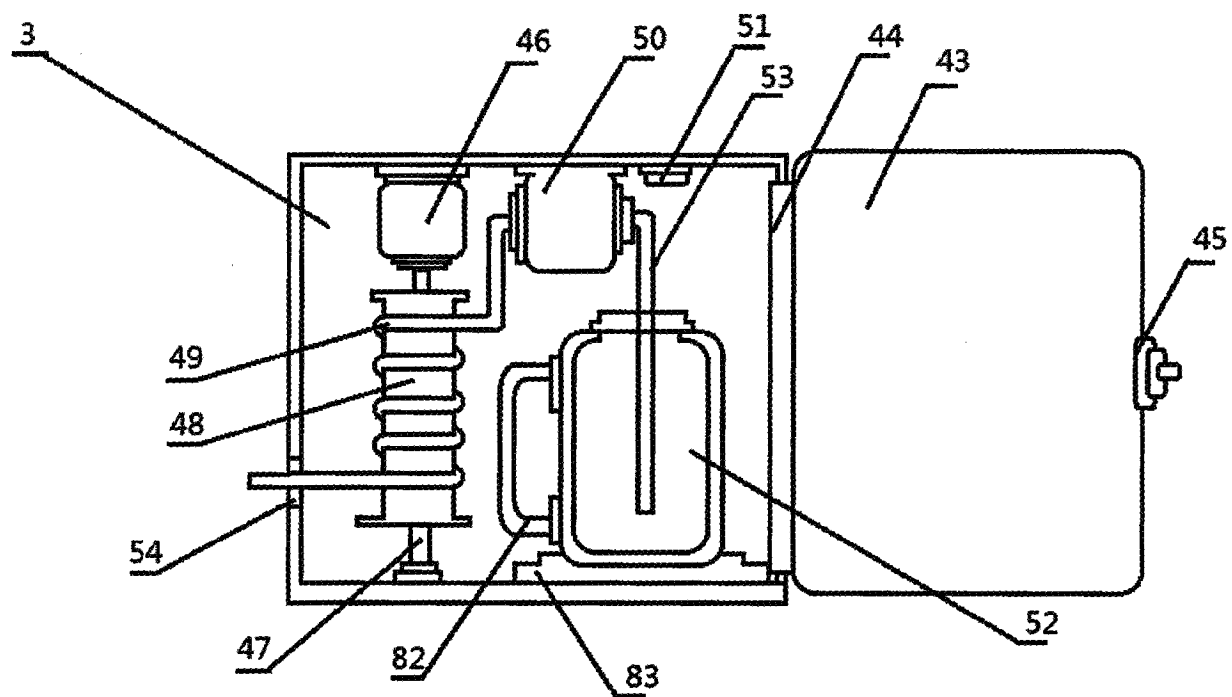


图 3

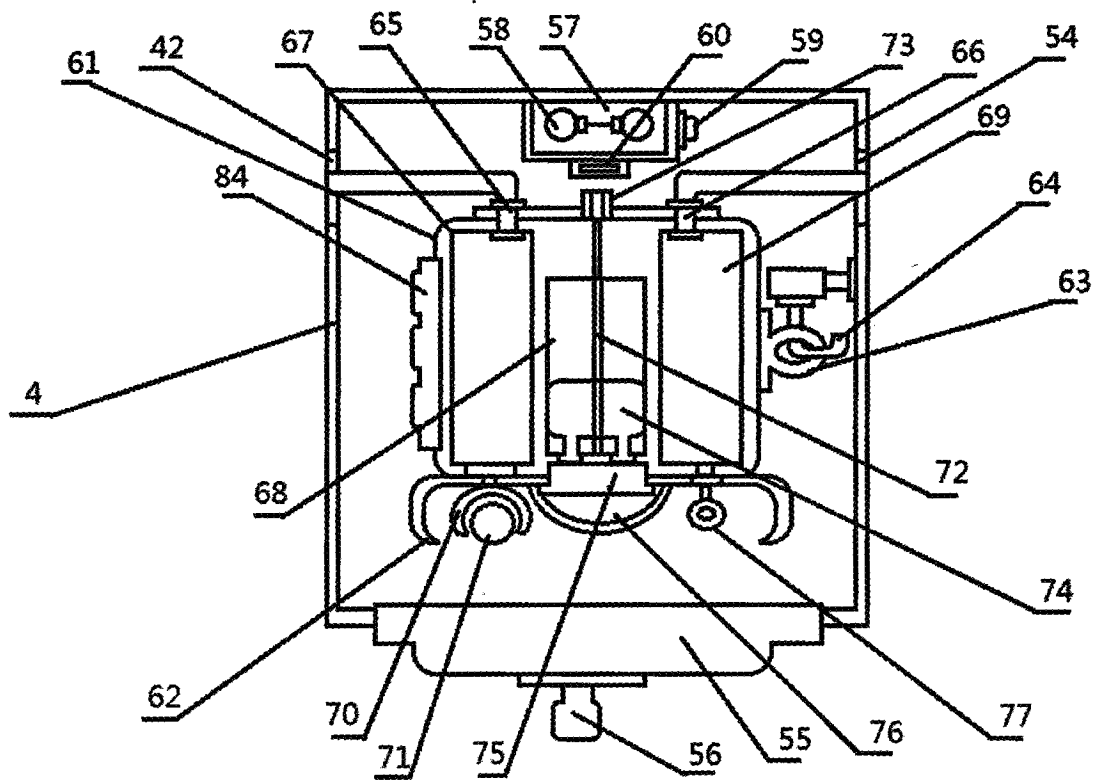


图 4

专利名称(译)	影像诊断超声探头装置		
公开(公告)号	CN104799883A	公开(公告)日	2015-07-29
申请号	CN201510208509.X	申请日	2015-04-22
[标]申请(专利权)人(译)	戴守平		
申请(专利权)人(译)	戴守平		
当前申请(专利权)人(译)	戴守平		
[标]发明人	戴守平		
发明人	戴守平		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4444 A61B8/4455 A61M35/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种影像诊断超声探头装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的影像诊断超声探头装置，包括升降顶箱、耦合剂输送盒、体表清洁盒、探头防尘仓和动力移动底盒，升降顶箱左右两侧设有把手嵌套管，把手嵌套管上设有装置搬运把手，装置搬运把手上设有手部插环，升降顶箱上设有滚筒控制板，滚筒控制板上设有导管释放开关，导管释放开关右侧设有导管回收开关，耦合剂输送盒位于滚筒控制板左侧，体表清洁盒位于滚筒控制板右侧，探头防尘仓位于滚筒控制板下侧。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。

