



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104622496 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201510090167. 6

(22) 申请日 2015. 02. 14

(71) 申请人 刘长卿

地址 266200 山东省即墨市人民医院 CT 室

(72) 发明人 刘长卿 付积杰 兰芙蓉

(51) Int. Cl.

A61B 6/03(2006. 01)

A61B 8/13(2006. 01)

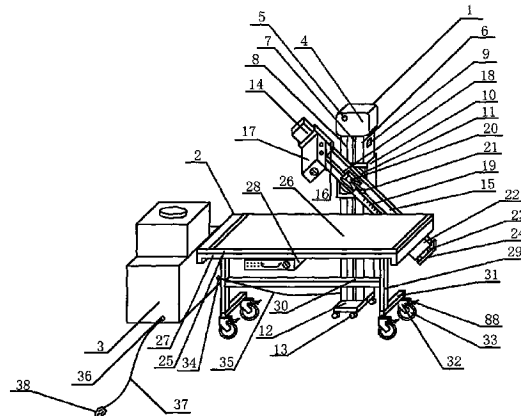
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

超声波 X 线断层扫描装置

(57) 摘要

本发明涉及一种超声波 X 线断层扫描装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的超声波 X 线断层扫描装置，包括断层扫描仪主体、诊疗床体和超声波扫描仪，在断层扫描仪主体上设有扫描仪记录盒，扫描仪记录盒左上侧设有闪频灯，扫描仪记录盒下侧设有金属支撑主体，金属支撑主体上设有移动滑轨，移动滑轨左侧设有橡胶条，金属支撑主体右侧设有卡扣，金属支撑主体上设有垂直移动装置，垂直移动装置前侧设有旋转盘，金属支撑主体下侧设有移动支撑平台，移动支撑平台下侧设有移动轮。本发明功能齐全，使用方便，在进行超声波 X 线断层扫描时，操作灵活，结合超声波扫描使结果更加准确，一次性诊断扫描，减轻了医务人员的负担。



1. 一种超声波 X 线断层扫描装置, 包括断层扫描仪主体 (1)、诊疗床体 (2) 和超声波扫描仪 (3), 其特征在于:

断层扫描仪主体 (1) 上设有扫描仪记录盒 (4), 扫描仪记录盒 (4) 左上侧设有闪频灯 (5), 扫描仪记录盒 (4) 下侧设有金属支撑主体 (6), 金属支撑主体 (6) 上设有移动滑轨 (7), 移动滑轨 (7) 左侧设有橡胶条 (8), 金属支撑主体 (6) 右侧设有卡扣 (9), 金属支撑主体 (6) 上设有垂直移动装置 (10), 垂直移动装置 (10) 前侧设有旋转盘 (11), 金属支撑主体 (6) 下侧设有移动支撑平台 (12), 移动支撑平台 (12) 下侧设有移动轮 (13), 旋转盘 (11) 前侧连接旋转辅助扫描仪 (14), 旋转辅助扫描仪 (14) 下侧设有复合支撑板 (15), 复合支撑板 (15) 上设有滑动面板 (16), 滑动面板 (16) 前侧设有断层扫描器 (17), 复合支撑板 (15) 上设有扫描滑轨 (18), 扫描滑轨 (18) 左侧设有设有标示刻度 (19), 复合支撑板 (15) 上设有分离操纵器 (20), 分离操纵器 (20) 上设有操纵杆 (21), 旋转辅助扫描仪 (14) 底侧设有平衡固定器 (22), 平衡固定器 (22) 下侧设有缓冲连接柱 (23), 缓冲连接柱 (23) 下侧设有立板 (24);

断层扫描仪主体 (1) 前侧设有诊疗床体 (2), 诊疗床体 (2) 上设有塑胶床板 (25), 塑胶床板 (25) 上设有海棉床垫 (26), 塑胶床板 (25) 下侧设有金属床体 (27), 金属床体 (27) 下侧设有信号接收转换装置 (28), 金属床体 (27) 下侧设有金属床腿 (29), 金属床腿 (29) 之间设有床腿支撑横杆 (30), 金属床腿 (29) 下侧设有床体支撑架 (31), 床体支撑架 (31) 下侧设有连接转动器 (32), 连接转动器 (32) 下侧设有塑胶滚轮 (33);

诊疗床体 (2) 左侧设有超声波扫描仪 (3), 超声波扫描仪 (3) 右侧设有设备线孔 (34), 设备线孔 (34) 上设有设备连接线 (35), 断层扫描仪主体 (1) 通过设备连接线 (35) 连接超声波扫描仪 (3), 超声波扫描仪 (3) 前侧设有电源线孔 (36), 电源线孔 (36) 上设有电源线 (37), 电源线 (37) 连接三足插头 (38);

超声波扫描仪 (3) 上侧设有超声波扫描探头 (39), 超声波扫描探头 (39) 前侧设有橡胶圈 (40), 超声波扫描探头 (39) 后侧设有金属棱体 (41), 金属棱体 (41) 后侧设有连接器 (42), 连接器 (42) 右侧连接探头连接线 (43), 探头连接线 (43) 与探头转盘 (44) 连接, 探头转盘 (44) 上侧设有框台 (45), 框台 (45) 上侧设有存储盒 (46), 存储盒 (46) 上侧设有金属支台 (47), 探头转盘 (44) 下侧设有调节台 (48), 调节台 (48) 前侧设有调节台电源开关 (49), 调节台电源开关 (49) 左侧设有拆卸板 (50), 拆卸板 (50) 上侧分别设有垂直转动按钮 (51)、平行转动按钮 (52) 和环绕转动按钮 (53), 拆卸板 (50) 左侧设有调小按钮 (54), 调小按钮 (54) 左侧设有调大按钮 (55), 调大按钮 (55) 上侧设有调节屏幕 (56), 调节台 (48) 下侧设有主控制台 (57), 主控制台 (57) 前侧设有主控制台开关旋钮 (58), 主控制台开关旋钮 (58) 左侧设有环绕转动仪表盘 (59), 环绕转动仪表盘 (59) 左侧设有平行转动仪表盘 (60), 平行转动仪表盘 (60) 左侧设有垂直转动仪表盘 (61), 主控制台开关旋钮 (58) 右侧设有推动杆装置 (62), 主控制台 (57) 上设有插口滑动条 (63), 插口滑动条 (63) 左侧设有滑动插口 (64), 主控制台 (57) 下侧设有检测箱 (65), 检测箱 (65) 右侧设有储存箱 (66);

断层扫描器 (17) 前侧设有扫描器旋钮 (67), 扫描器旋钮 (67) 上侧设有扫描器旋钮刻度 (68), 断层扫描器 (17) 右侧设有扫描器工作提示灯 (69), 扫描器工作提示灯 (69) 右侧设有故障提醒灯 (70), 断层扫描器 (17) 上侧设有手控操纵仪 (71), 手控操纵仪 (71) 上设有按键板 (72), 按键板 (72) 上设有操控按钮 (73), 按键板 (72) 上侧设有表盘 (74), 表盘

(74) 内部设有表盘指针 (75), 手控操纵仪 (71) 左右两侧设有活动连接器 (76), 活动连接器 (76) 上设有塑胶手控柄 (77), 手控操纵仪 (71) 后侧设有横向支撑柱 (78), 横向支撑柱 (78) 后侧设有支撑枕 (79);

信号接收转换装置 (28) 前侧设有接收转换旋钮 (80), 接收转换旋钮 (80) 上侧设有接收转换旋钮刻度 (81), 信号接收转换装置 (28) 上设有金属固定装置板 (82), 金属固定装置板 (82) 上设有固定螺丝 (83), 金属固定装置板 (82) 上设有接收面板 (84), 接收面板 (84) 上设有感应条 (85), 接收面板 (84) 后侧设有磁条 (86), 信号接收转换装置 (28) 左右两侧设有滑动固定金属扣 (87)。

2. 根据权利要求 1 所述的超声波 X 线断层扫描装置, 其特征在于: 所述连接转动器 (32) 右侧设有方向固定扣 (88)。

3. 根据权利要求 1 所述的超声波 X 线断层扫描装置, 其特征在于: 所述推动杆装置 (62) 右侧设有推动杆指示灯 (89)。

4. 根据权利要求 1 所述的超声波 X 线断层扫描装置, 其特征在于: 所述储存箱 (66) 上设有开箱把手 (90)。

5. 根据权利要求 1 所述的超声波 X 线断层扫描装置, 其特征在于: 所述塑胶手控柄 (77) 上设有螺纹把套 (91)。

6. 根据权利要求 1 所述的超声波 X 线断层扫描装置, 其特征在于: 所述横向支撑柱 (78) 左右两侧设有塑胶绝缘垫 (92)。

7. 根据权利要求 1 所述的超声波 X 线断层扫描装置, 其特征在于: 所述信号接收转换装置 (28) 前侧设有便携提手 (93)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的超声波 X 线断层扫描装置, 其特征在于: 所述信号接收转换装置 (28) 前侧设有散热孔 (94)。

超声波 X 线断层扫描装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种超声波 X 线断层扫描装置。

背景技术

[0002] CT 即计算机 X 线断层扫描,是一种新的诊断方法,利用 X 射线对人体进行断层扫描后,由探测器收得的模拟信号 r 再变成数字信号,重建图像,而显示出人体各部位的断层结构。它以断层的图像形式,较清晰地显示人体组织的细微差别。目前使用的 CT 机,功能作用单一,必须与超声断层影像、热图像等技术一同使用,费时费力,操作麻烦,也给医务人员造成了很大的不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在进行超声波 X 线断层扫描时,操作灵活,使用方便的超声波 X 线断层扫描装置。

[0004] 本发明的技术方案是:一种超声波 X 线断层扫描装置,包括断层扫描仪主体、诊疗床体和超声波扫描仪,在断层扫描仪主体上设有扫描仪记录盒,扫描仪记录盒左上侧设有闪频灯,扫描仪记录盒下侧设有金属支撑主体,金属支撑主体上设有移动滑轨,移动滑轨左侧设有橡胶条,金属支撑主体右侧设有卡扣,金属支撑主体上设有垂直移动装置,垂直移动装置前侧设有旋转盘,金属支撑主体下侧设有移动支撑平台,移动支撑平台下侧设有移动轮,旋转盘前侧连接旋转辅助扫描仪,旋转辅助扫描仪下侧设有复合支撑板,复合支撑板上设有滑动面板,滑动面板前侧设有断层扫描器,复合支撑板上设有扫描滑轨,扫描滑轨左侧设有设有标示刻度,复合支撑板上设有分离操纵器,分离操纵器上设有操纵杆,旋转辅助扫描仪底侧设有平衡固定器,平衡固定器下侧设有缓冲连接柱,缓冲连接柱下侧设有立板;

[0005] 断层扫描仪主体前侧设有诊疗床体,诊疗床体上设有塑胶床板,塑胶床板上设有海绵床垫,塑胶床板下侧设有金属床体,金属床体下侧设有信号接收转换装置,金属床体下侧设有金属床腿,金属床腿之间设有床腿支撑横杆,金属床腿下侧设有床体支撑架,床体支撑架下侧设有连接转动器,连接转动器下侧设有塑胶滚轮;

[0006] 诊疗床体左侧设有超声波扫描仪,超声波扫描仪右侧设有设备线孔,设备线孔上设有设备连接线,断层扫描仪主体通过设备连接线连接超声波扫描仪,超声波扫描仪前侧设有电源线孔,电源线孔上设有电源线,电源线连接三足插头;

[0007] 超声波扫描仪上侧设有超声波扫描探头,超声波扫描探头前侧设有橡胶圈,超声波扫描探头后侧设有金属棱体,金属棱体后侧设有连接器,连接器右侧连接探头连接线,探头连接线与探头转盘连接,探头转盘上侧设有框台,框台上侧设有存储盒,存储盒上侧设有金属支台,探头转盘下侧设有调节台,调节台前侧设有调节台电源开关,调节台电源开关左侧设有拆卸板,拆卸版上侧分别设有垂直转动按钮、平行转动按钮和环绕转动按钮,拆卸版左侧设有调小按钮,调小按钮左侧设有调大按钮,调大按钮上侧设有调节屏幕,调节台下侧设有主控制台,主控制台前侧设有主控制台开关旋钮,主控制台开关旋钮左侧设有环绕转

动仪表盘,环绕转动仪表盘左侧设有平行转动仪表盘,平行转动仪表盘左侧设有垂直转动仪表盘,主控制台开关旋钮右侧设有推动杆装置,主控制台上设有插口滑动条,插口滑动条左侧设有滑动插口,主控制台下侧设有检测箱,检测箱右侧设有储存箱;

[0008] 断层扫描器前侧设有扫描器旋钮,扫描器旋钮上侧设有扫描器旋钮刻度,断层扫描器右侧设有扫描器工作提示灯,扫描器工作提示灯右侧设有故障提醒灯,断层扫描器上侧设有手控操纵仪,手控操纵仪上设有按键板,按键板上设有操控按钮,按键板上侧设有表盘,表盘内部设有表盘指针,手控操纵仪左右两侧设有活动连接器,活动连接器上设有塑胶手柄,手控操纵仪后侧设有横向支撑柱,横向支撑柱后侧设有支撑枕;

[0009] 信号接收转换装置前侧设有接收转换旋钮,接收转换旋钮上侧设有接收转换旋钮刻度,信号接收转换装置上设有金属固定装置板,金属固定装置板上设有固定螺丝,金属固定装置板上设有接收面板,接收面板上设有感应条,接收面板后侧设有磁条,信号接收转换装置左右两侧设有滑动固定金属扣。

[0010] 所述连接转动器右侧设有方向固定扣。

[0011] 所述推动杆装置右侧设有推动杆指示灯。

[0012] 所述储存箱上设有开箱把手。

[0013] 所述塑胶手柄上设有螺纹把套。

[0014] 所述横向支撑柱左右两侧设有塑胶绝缘垫。

[0015] 所述信号接收转换装置前侧设有便携提手。

[0016] 所述信号接收转换装置前侧设有散热孔。

[0017] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在进行超声波 X 线断层扫描时,操作灵活,结合超声波扫描使结果更加准确,一次性诊断扫描,减轻了医务人员的负担。

附图说明

[0018] 附图 1 为本发明超声波 X 线断层扫描装置整体结构示意图。

[0019] 附图 2 为本发明超声波 X 线断层扫描装置的超声波扫描仪结构示意图。

[0020] 附图 3 为本发明超声波 X 线断层扫描装置的断层扫描器结构示意图。

[0021] 附图 4 为本发明超声波 X 线断层扫描装置的信号接收转换装置结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1:断层扫描仪主体,2:诊疗床体,3:超声波扫描仪,4:扫描仪记录盒,5:闪频灯,6:金属支撑主体,7:移动滑轨,8:橡胶条,9:卡扣,10:垂直移动装置,11:旋转盘,12:移动支撑平台,13:移动轮,14:旋转辅助扫描仪,15:复合支撑板,16:滑动面板,17:断层扫描器,18:扫描滑轨,19:标示刻度,20:分离操纵器,21:操纵杆,22:平衡固定器,23:缓冲连接柱,24:立板,25:塑胶床板,26:海棉床垫,27:金属床体,28:信号接收转换装置,29:金属床腿,30:床腿支撑横杆,31:床体支撑架,32:连接转动器,33:塑胶滚轮,34:设备线孔,35:设备连接线,36:电源线孔,37:电源线,38:三足插头,39:超声波扫描探头,40:橡胶圈,41:金属棱体,42:连接器,43:探头连接线,44:探头转盘,45:柜台,46:存储盒,47:金属支台,48:调节台,49:调节台电源开关,50:拆卸板,51:垂直转动按钮,52:平行转动按钮,53:环绕转动按钮,54:调小按钮,55:调大按钮,56:调节屏幕,57:主控制台,58:主控制台开关旋钮,59:环绕转动仪表盘,60:平行转动仪表盘,61:垂直转动仪表盘,62:推动杆

装置,63:插口滑动条,64:滑动插口,65:检测箱,66:储存箱,67:扫描器旋钮,68:扫描器旋钮刻度,69:扫描器工作提示灯,70:故障提醒灯,71:手控操纵仪,72:按键板,73:操控按钮,74:表盘,75:表盘指针,76:活动连接器,77:塑胶手控柄,78:横向支撑柱,79:支撑枕,80:接收转换旋钮,81:接收转换旋钮刻度,82:金属固定装置板,83:固定螺丝,84:接收面板,85:感应条,86:磁条,87:滑动固定金属扣,88:方向固定扣,89:推动杆指示灯,90:开箱把手,91:螺纹把套,92:塑胶绝缘垫,93:便携提手,94:散热孔。

具体实施方式

[0024] 下面参照附图,对本发明的超声波 X 线断层扫描装置进行详细描述。

[0025] 如图 1 所示,本发明的超声波 X 线断层扫描装置包括断层扫描仪主体 1、诊疗床体 2 和超声波扫描仪 3,在断层扫描仪主体 1 上设有扫描仪记录盒 4,扫描仪记录盒 4 左上侧设有闪频灯 5,扫描仪记录盒 4 下侧设有金属支撑主体 6,金属支撑主体 6 上设有移动滑轨 7,移动滑轨 7 左侧设有橡胶条 8,金属支撑主体 6 右侧设有卡扣 9,金属支撑主体 6 上设有垂直移动装置 10,垂直移动装置 10 前侧设有旋转盘 11,金属支撑主体 6 下侧设有移动支撑平台 12,移动支撑平台 12 下侧设有移动轮 13,旋转盘 11 前侧连接旋转辅助扫描仪 14,旋转辅助扫描仪 14 下侧设有复合支撑板 15,复合支撑板 15 上设有滑动面板 16,滑动面板 16 前侧设有断层扫描器 17,复合支撑板 15 上设有扫描滑轨 18,扫描滑轨 18 左侧设有设有标示刻度 19,复合支撑板 15 上设有分离操纵器 20,分离操纵器 20 上设有操纵杆 21,旋转辅助扫描仪 14 底侧设有平衡固定器 22,平衡固定器 22 下侧设有缓冲连接柱 23,缓冲连接柱 23 下侧设有立板 24;

[0026] 如图 1 所示,断层扫描仪主体 1 前侧设有诊疗床体 2,诊疗床体 2 上设有塑胶床板 25,塑胶床板 25 上设有海棉床垫 26,塑胶床板 25 下侧设有金属床体 27,金属床体 27 下侧设有信号接收转换装置 28,金属床体 27 下侧设有金属床腿 29,金属床腿 29 之间设有床腿支撑横杆 30,金属床腿 29 下侧设有床体支撑架 31,床体支撑架 31 下侧设有连接转动器 32,连接转动器 32 下侧设有塑胶滚轮 33;

[0027] 如图 1 所示,诊疗床体 2 左侧设有超声波扫描仪 3,超声波扫描仪 3 右侧设有设备线孔 34,设备线孔 34 上设有设备连接线 35,断层扫描仪主体 1 通过设备连接线 35 连接超声波扫描仪 3,超声波扫描仪 3 前侧设有电源线孔 36,电源线孔 36 上设有电源线 37,电源线 37 连接三足插头 38;

[0028] 如图 2 所示,超声波扫描仪 3 上侧设有超声波扫描探头 39,超声波扫描探头 39 前侧设有橡胶圈 40,超声波扫描探头 39 后侧设有金属棱体 41,金属棱体 41 后侧设有连接器 42,连接器 42 右侧连接探头连接线 43,探头连接线 43 与探头转盘 44 连接,探头转盘 44 上侧设有框台 45,框台 45 上侧设有存储盒 46,存储盒 46 上侧设有金属支台 47,探头转盘 44 下侧设有调节台 48,调节台 48 前侧设有调节台电源开关 49,调节台电源开关 49 左侧设有拆卸板 50,拆卸板 50 上侧分别设有垂直转动按钮 51、平行转动按钮 52 和环绕转动按钮 53,拆卸板 50 左侧设有调小按钮 54,调小按钮 54 左侧设有调大按钮 55,调大按钮 55 上侧设有调节屏幕 56,调节台 48 下侧设有主控制台 57,主控制台 57 前侧设有主控制台开关旋钮 58,主控制台开关旋钮 58 左侧设有环绕转动仪表盘 59,环绕转动仪表盘 59 左侧设有平行转动仪表盘 60,平行转动仪表盘 60 左侧设有垂直转动仪表盘 61,主控制台开关旋钮 58 右侧设

有推动杆装置 62,主控制台 57 上设有插口滑动条 63,插口滑动条 63 左侧设有滑动插口 64,主控制台 57 下侧设有检测箱 65,检测箱 65 右侧设有储存箱 66;

[0029] 如图 3 所示,断层扫描器 17 前侧设有扫描器旋钮 67,扫描器旋钮 67 上侧设有扫描器旋钮刻度 68,断层扫描器 17 右侧设有扫描器工作提示灯 69,扫描器工作提示灯 69 右侧设有故障提醒灯 70,断层扫描器 17 上侧设有手控操纵仪 71,手控操纵仪 71 上设有按键板 72,按键板 72 上设有操控按钮 73,按键板 72 上侧设有表盘 74,表盘 74 内部设有表盘指针 75,手控操纵仪 71 左右两侧设有活动连接器 76,活动连接器 76 上设有塑胶手控柄 77,手控操纵仪 71 后侧设有横向支撑柱 78,横向支撑柱 78 后侧设有支撑枕 79;

[0030] 如图 4 所示,信号接收转换装置 28 前侧设有接收转换旋钮 80,接收转换旋钮 80 上侧设有接收转换旋钮刻度 81,信号接收转换装置 28 上设有金属固定装置板 82,金属固定装置板 82 上设有固定螺丝 83,金属固定装置板 82 上设有接收面板 84,接收面板 84 上设有感应条 85,接收面板 84 后侧设有磁条 86,信号接收转换装置 28 左右两侧设有滑动固定金属扣 87。

[0031] 在使用时,首先将三足插头 38 接入电源通电,转动断层扫描器 17 的扫描器旋钮 67 开启设备,并启动调节台电源开关 49 和主控制台开关旋钮 58。让患者躺在诊疗床体 2 的海绵床垫 26 上,旋转辅助扫描仪 14 固定在垂直移动装置 10 上的旋转盘 11 上,并通过旋转盘 11 使其转动,利用移动滑轨 7 和扫描滑轨 18 可以将断层扫描器 17 调整到最佳位置,也可以通过手控操纵仪 71 上的塑胶受控柄 77 进行手动调节。通过调节台 48 和主控制台 57 控制超声波扫描仪 3 的超声波扫描探头 39,使其进行辅助扫描,并可根据需要通过垂直转动按钮 51、平行转动按钮 52 和环绕转动按钮 53 来实现不同模式的自主选择。信号接收转换装置 28 上的接收面板 84 用于接收扫描设备发出的 r 信号,并利用信号接收转换装置 28 转化为数字信号。

[0032] 所述连接转动器 32 右侧设有方向固定扣 88。这样设置,可以便于固定塑胶滚轮 33 的方向。

[0033] 所述推动杆装置 62 右侧设有推动杆指示灯 89。这样设置,可以便于判断推动杆装置 62 的状态。

[0034] 所述储存箱 66 上设有开箱把手 90。这样设置,可以便于开启储存箱 66。

[0035] 所述塑胶手控柄 77 上设有螺纹把套 91。这样设置,可以增大塑胶手控柄 77 的摩擦力,使其防滑易握。

[0036] 所述横向支撑柱 78 左右两侧设有塑胶绝缘垫 92。这样设置,可以隔绝静电,以免造成设备受损。

[0037] 所述信号接收转换装置 28 前侧设有便携提手 93。这样设置,可以便于推拉信号接收转换装置 28。

[0038] 所述信号接收转换装置 28 前侧设有散热孔 94。这样设置,可以便于设备散热。

[0039] 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。

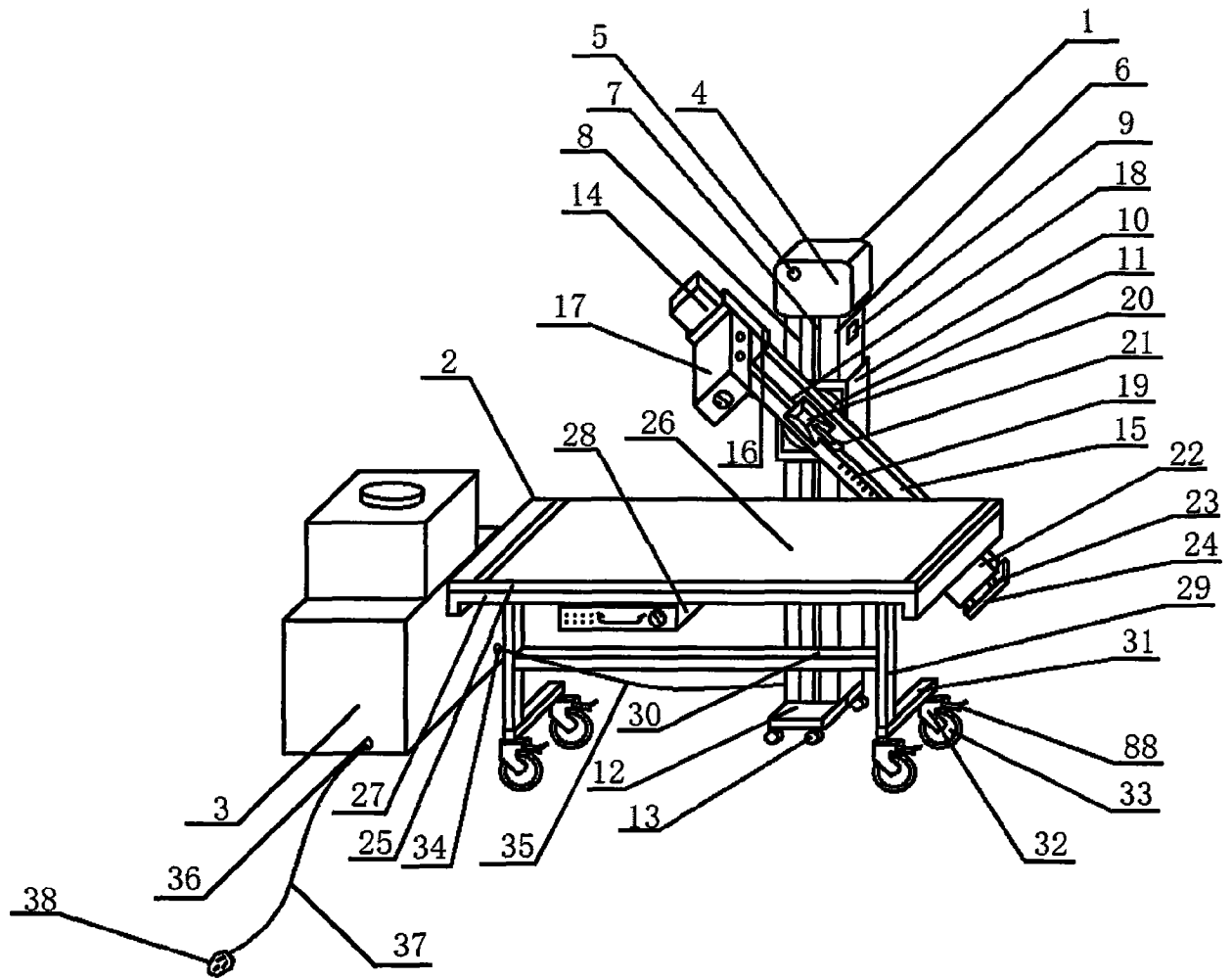


图 1

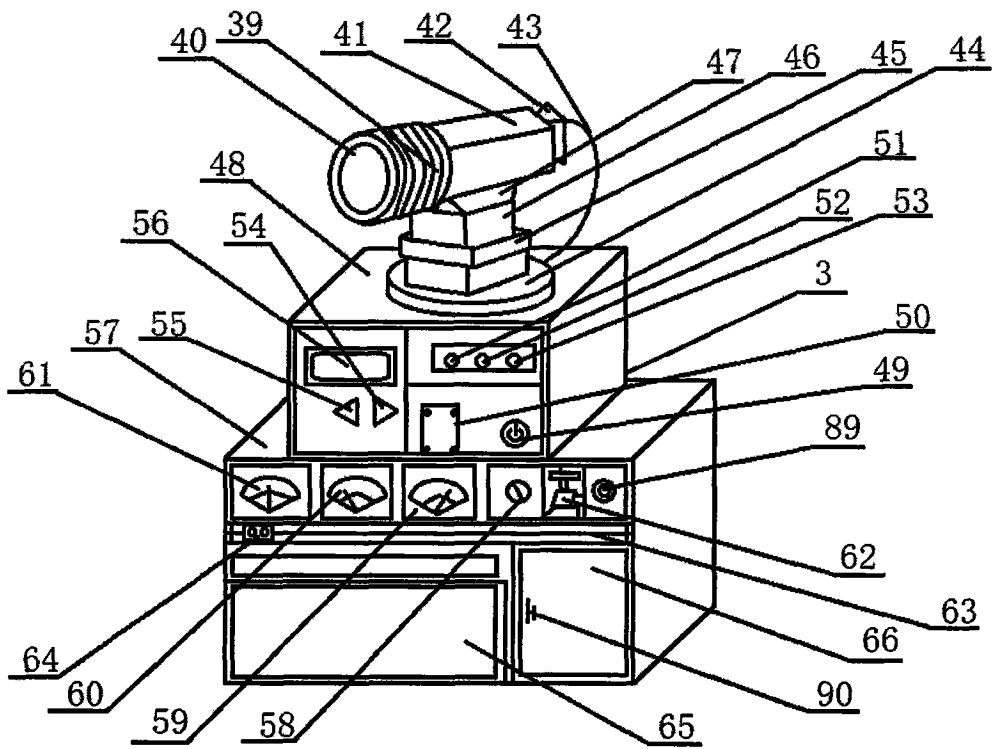


图 2

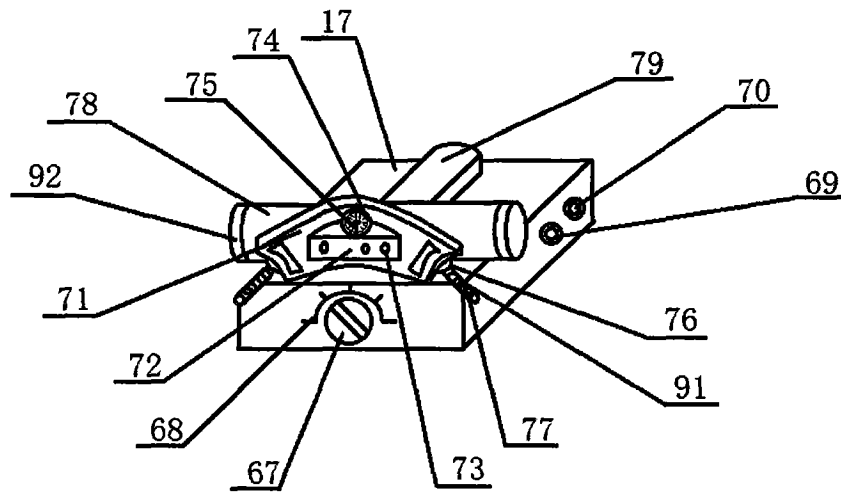


图 3

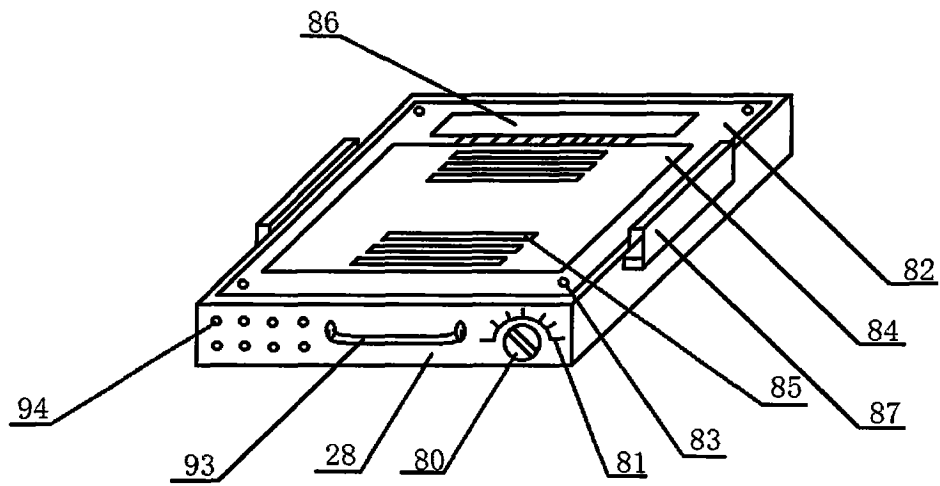


图 4

专利名称(译)	超声波X线断层扫描装置		
公开(公告)号	CN104622496A	公开(公告)日	2015-05-20
申请号	CN201510090167.6	申请日	2015-02-14
[标]申请(专利权)人(译)	刘长卿		
申请(专利权)人(译)	刘长卿		
当前申请(专利权)人(译)	刘长卿		
[标]发明人	刘长卿 付积杰 兰芙蓉		
发明人	刘长卿 付积杰 兰芙蓉		
IPC分类号	A61B6/03 A61B8/13		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种超声波X线断层扫描装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的超声波X线断层扫描装置，包括断层扫描仪主体、诊疗床体和超声波扫描仪，在断层扫描仪主体上设有扫描仪记录盒，扫描仪记录盒左上侧设有闪频灯，扫描仪记录盒下侧设有金属支撑主体，金属支撑主体上设有移动滑轨，移动滑轨左侧设有橡胶条，金属支撑主体右侧设有卡扣，金属支撑主体上设有垂直移动装置，垂直移动装置前侧设有旋转盘，金属支撑主体下侧设有移动支撑平台，移动支撑平台下侧设有移动轮。本发明功能齐全，使用方便，在进行超声波X线断层扫描时，操作灵活，结合超声波扫描使结果更加准确，一次性诊断扫描，减轻了医务人员的负担。

