



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104856756 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201510261265. 1

(22) 申请日 2015. 05. 15

(71) 申请人 宋殿芳

地址 256603 山东省滨州市滨城区黄河二路
661 号滨州医学院附属医院妇产科

(72) 发明人 宋殿芳

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

A61N 2/04(2006. 01)

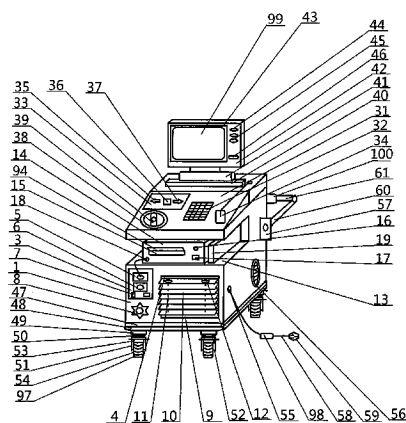
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

B 超电磁自凝刀治疗装置

(57) 摘要

本发明涉及一种 B 超电磁自凝刀治疗装置, 其属于医疗器械技术领域。本发明的 B 超电磁自凝刀治疗装置, 包括自凝刀治疗装置主体和电磁治疗器, 在自凝刀治疗装置主体前侧设有信号插口控制板和散热防尘罩, 自凝刀治疗装置主体上侧设有控制面板, 控制面板上设有数字控制键盘、B 超显示控制板和有线操作鼠标, 自凝刀治疗装置主体内部设有电源箱、数据控制箱和金属固定板, 电磁治疗器上侧设有电磁治疗控制器, 电磁治疗控制器前侧设有治疗装置开关和治疗装置指示灯。本发明功能齐全, 使用方便, 在对患有妇科疾病的患者进行治疗时, 省时省力, 科学便捷, 安全高效, 智能准确, 减轻了医务人员的工作难度。



1. B 超电磁自凝刀治疗装置,包括自凝刀治疗装置主体 (1) 和电磁治疗器 (2),其特征在于:

在自凝刀治疗装置主体 (1) 前侧设有信号插口控制板 (3) 和散热防尘罩 (4),信号插口控制板 (3) 内部设有打印装置信号插口 (5)、电磁治疗器插口 (6) 和 USB 插口 (7),信号插口控制板 (3) 下侧设有万向轮高度控制器 (8),散热防尘罩 (4) 上设有出风口 (9) 和通风格栅 (10),通风格栅 (10) 上设有纵向调节轴 (11) 和调节连接圈 (12),散热防尘罩 (4) 上侧设有操作打印装置平台 (13),操作打印装置平台 (13) 上侧设有操作打印装置 (14),操作打印装置 (14) 前侧设有纸张打印出口 (15),纸张打印出口 (15) 右侧设有打印装置指示灯 (16) 和打印装置开关 (17),纸张打印出口 (15) 下侧设有打印装置连接端 (18),操作打印装置 (14) 左右两侧设有打印装置固定板 (19);

操作打印装置 (14) 内部设有打印控制器 (20)、打印机 (21) 和过滤器固定架 (22),打印机 (21) 前侧设有进墨端 (23)、纸张样板 (24) 和出墨端 (25),打印机 (21) 上设有喷墨头微芯片 (26) 和电路板 (27),过滤器固定架 (22) 上设有过滤器 (28),过滤器 (28) 上设有电器插头 (29) 和纸张导入口 (30);

自凝刀治疗装置主体 (1) 上侧设有控制面板 (31),控制面板 (31) 上设有数字控制键盘 (32)、B 超显示控制板 (33) 和有线操作鼠标 (34),B 超显示控制板 (33) 内部设有图像缩小按钮 (35)、图像保持按钮 (36) 和图像放大按钮 (37),B 超显示控制板 (33) 下侧设有治疗电磁强度调节器 (38),治疗电磁强度调节器 (38) 内部设有电磁调节旋钮 (39),控制面板 (31) 上侧设有旋转轴固定器 (40),旋转轴固定器 (40) 上设有旋转轴 (41),旋转轴 (41) 上设有显示面板 (42),显示面板 (42) 上设有液晶显示屏 (43),液晶显示屏 (43) 右侧设有开关指示灯 (44)、状态指示灯 (45) 和开关按钮 (46);

自凝刀治疗装置主体 (1) 下侧设有防震固定垫 (47),防震固定垫 (47) 下侧设有固定支撑底座 (48),固定支撑底座 (48) 下侧设有旋转车轮支撑架 (49),旋转车轮支撑架 (49) 下侧设有旋转轮盘 (50),旋转轮盘 (50) 下侧设有旋转轮固定座 (51),旋转轮固定座 (51) 上设有车轮转轴 (52) 和固定刹车踏板 (53),车轮转轴 (52) 上设有旋转轮 (54);

自凝刀治疗装置主体 (1) 右侧设有电源线固定圈 (55)、外部散热窗 (56) 和推手固定板 (57),电源线固定圈 (55) 通过电源线 (58) 与三相电源插头 (59) 相连,推手固定板 (57) 上设有推手支撑连接杆 (60),推手支撑连接杆 (60) 上设有横向固定推手 (61);

自凝刀治疗装置主体 (1) 内部设有电源箱 (62)、数据控制箱 (63) 和金属固定板 (64),电源箱 (62) 内设有散热扇固定框 (65) 和导线固定孔 (66),散热扇固定框 (65) 内设有散热扇 (67),散热扇 (67) 上设有散热扇转轴 (68) 和散热扇叶 (69),电源箱 (62) 上侧设有数据连接器 (70),数据控制箱 (63) 内部设有数据分析器 (71) 和数据存储器 (72),数据分析器 (71) 内部设有处理器卡槽 (73),处理器卡槽 (73) 上设有智能处理器 (74),数据存储器 (72) 内部设有存储条 (75),金属固定板 (64) 上设有电磁生成装置 (76)、信号振荡器 (77) 和电磁处理控制器 (78),电磁生成装置 (76) 内部设有上部电磁片 (79) 和下部电磁片 (80),电磁处理控制器 (78) 前侧设有小型散热器 (81);

电磁治疗器 (2) 上侧设有电磁治疗控制器 (82),电磁治疗控制器 (82) 前侧设有治疗装置开关 (83) 和治疗装置指示灯 (84),电磁治疗控制器 (82) 右侧设有软管固定口 (85),软管固定口 (85) 右侧设有信号传输软管 (86),信号传输软管 (86) 右侧设有微型探头 (87),

微型探头 (87) 上设有电磁发射装置 (88) 和微型摄像头 (89), 电磁治疗器 (2) 左侧设有信号连接软管 (90), 信号连接软管 (90) 左侧设有信号连接插头 (91), 电磁治疗器 (2) 下侧设有椭圆旋转轴 (92), 椭圆旋转轴 (92) 下侧设有支撑支架 (93)。

2. 根据权利要求 1 所述的 B 超电磁自凝刀治疗装置, 其特征在于: 所述纸张打印出口 (15) 上侧设有打印口保护盖 (94)。

3. 根据权利要求 1 所述的 B 超电磁自凝刀治疗装置, 其特征在于: 所述微型探头 (87) 外侧设有透明保护套 (95)。

4. 根据权利要求 1 所述的 B 超电磁自凝刀治疗装置, 其特征在于: 所述支撑支架 (93) 上设有防滑垫 (96)。

5. 根据权利要求 1 所述的 B 超电磁自凝刀治疗装置, 其特征在于: 所述旋转轮 (54) 上设有车轮防滑纹 (97)。

6. 根据权利要求 1 所述的 B 超电磁自凝刀治疗装置, 其特征在于: 所述电源线 (58) 上设有防漏电连接器 (98)。

7. 根据权利要求 1 所述的 B 超电磁自凝刀治疗装置, 其特征在于: 所述液晶显示屏 (43) 上设有钢化保护膜 (99)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的 B 超电磁自凝刀治疗装置, 其特征在于: 所述横向固定推手 (61) 上设有防滑套 (100)。

B 超电磁自凝刀治疗装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种 B 超电磁自凝刀治疗装置。

背景技术

[0002] 医务人员在对患有妇科疾病患者进行治疗时,由于一些妇科疾病治疗复杂,需要进行精确的治疗,既不能损坏正常的组织细胞,还需要有效地杀死病变组织,目前绝大部分医院使用的 B 超电磁自凝刀治疗装置操作复杂且使用繁琐,也要求医务人员拥有丰富的工作经验,这对医务人员有很大的压力,长此以往,大大增加了医务人员的工作难度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在对患有妇科疾病的患者进行治疗时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确的 B 超电磁自凝刀治疗装置。

[0004] 本发明的技术方案是: B 超电磁自凝刀治疗装置,包括自凝刀治疗装置主体和电磁治疗器,在自凝刀治疗装置主体前侧设有信号插口控制板和散热防尘罩,信号插口控制板内部设有打印装置信号插口、电磁治疗器插口和 USB 插口,信号插口控制板下侧设有万向轮高度控制器,散热防尘罩上设有出风口和通风格栅,通风格栅上设有纵向调节轴和调节连接圈,散热防尘罩上侧设有操作打印装置平台,操作打印装置平台上侧设有操作打印装置,操作打印装置前侧设有纸张打印出口,纸张打印出口右侧设有打印装置指示灯和打印装置开关,纸张打印出口下侧设有打印装置连接端,操作打印装置左右两侧设有打印装置固定板;

[0005] 操作打印装置内部设有打印控制器、打印机和过滤器固定架,打印机前侧设有进墨端、纸张样板和出墨端,打印机上设有喷墨头微芯片和电路板,过滤器固定架上设有过滤器,过滤器上设有电器插头和纸张导入口;

[0006] 自凝刀治疗装置主体上侧设有控制面板,控制面板上设有数字控制键盘、B 超显示控制板和有线操作鼠标,B 超显示控制板内部设有图像缩小按钮、图像保持按钮和图像放大按钮,B 超显示控制板下侧设有治疗电磁强度调节器,治疗电磁强度调节器内部设有电磁调节旋钮,控制面板上侧设有旋转轴固定器,旋转轴固定器上设有旋转轴,旋转轴上设有显示面板,显示面板上设有液晶显示屏,液晶显示屏右侧设有开关指示灯、状态指示灯和开关按钮;

[0007] 自凝刀治疗装置主体下侧设有防震固定垫,防震固定垫下侧设有固定支撑底座,固定支撑底座下侧设有旋转车轮支撑架,旋转车轮支撑架下侧设有旋转轮盘,旋转轮盘下侧设有旋转轮固定座,旋转轮固定座上设有车轮转轴和固定刹车踏板,车轮转轴上设有旋转轮;

[0008] 自凝刀治疗装置主体右侧设有电源线固定圈、外部散热窗和推手固定板,电源线固定圈通过电源线与三相电源插头相连,推手固定板上设有推手支撑连接杆,推手支撑连接杆上设有横向固定推手;

[0009] 自凝刀治疗装置主体内部设有电源箱、数据控制箱和金属固定板,电源箱内设有散热扇固定框和导线固定孔,散热扇固定框内设有散热扇,散热扇上设有散热扇转轴和散热扇叶,电源箱上侧设有数据连接器,数据控制箱内部设有数据分析器和数据存储器,数据分析器内部设有处理器卡槽,处理器卡槽上设有智能处理器,数据存储器内部设有存储条,金属固定板上设有电磁生成装置、信号振荡器和电磁处理控制器,电磁生成装置内部设有上部电磁片和下部电磁片,电磁处理控制器前侧设有小型散热器;

[0010] 电磁治疗器上侧设有电磁治疗控制器,电磁治疗控制器前侧设有治疗装置开关和治疗装置指示灯,电磁治疗控制器右侧设有软管固定口,软管固定口右侧设有信号传输软管,信号传输软管右侧设有微型探头,微型探头上设有电磁发射装置和微型摄像头,电磁治疗器左侧设有信号连接软管,信号连接软管左侧设有信号连接插头,电磁治疗器下侧设有椭圆旋转轴,椭圆旋转轴下侧设有支撑支架。

[0011] 所述纸张打印出口上侧设有打印口保护盖。

[0012] 所述微型探头外侧设有透明保护套。

[0013] 所述支撑支架上设有防滑垫。

[0014] 所述旋转轮上设有车轮防滑纹。

[0015] 所述电源线上设有防漏电连接器。

[0016] 所述液晶显示屏上设有钢化保护膜。

[0017] 所述横向固定推手上设有防滑套。

[0018] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在对患有妇科疾病的患者进行治疗时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确,减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0019] 附图1为本发明的整体结构示意图。

[0020] 附图2为本发明的操作打印装置内部结构示意图。

[0021] 附图3为本发明自凝刀治疗装置主体内部结构示意图。

[0022] 附图4为本发明的电磁治疗器结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1:自凝刀治疗装置主体,2:电磁治疗器,3:信号插口控制板,4:散热防尘罩,5:打印装置信号插口,6:电磁治疗器插口,7:USB插口,8:万向轮高度控制器,9:出风口,10:通风格栅,11:纵向调节轴,12:调节连接圈,13:操作打印装置平台,14:操作打印装置,15:纸张打印出口,16:打印装置指示灯,17:打印装置开关,18:打印装置连接端,19:打印装置固定板,20:打印控制器,21:打印机,22:过滤器固定架,23:进墨端,24:纸张样板,25:出墨端,26:喷墨头微芯片,27:电路板,28:过滤器,29:电器插头,30:纸张导入口,31:控制面板,32:数字控制键盘,33:B超显示控制板,34:有线操作鼠标,35:图像缩小按钮,36:图像保持按钮,37:图像放大按钮,38:治疗电磁强度调节器,39:电磁调节旋钮,40:旋转轴固定器,41:旋转轴,42:显示面板,43:液晶显示屏,44:开关指示灯,45:状态指示灯,46:开关按钮,47:防震固定垫,48:固定支撑底座,49:旋转车轮支撑架,50:旋转轮盘,51:旋转轮固定座,52:车轮转轴,53:固定刹车踏板,54:旋转轮,55:电源线固定圈,56:外部散热窗,57:推手固定板,58:电源线,59:三相电源插头,60:推手支撑连接杆,61:横向固定推手,62:电

源箱,63:数据控制箱,64:金属固定板,65:散热扇固定框,66:导线固定孔,67:散热扇,68:散热扇转轴,69:散热扇叶,70:数据连接器,71:数据分析器,72:数据存储器,73:处理器卡槽,74:智能处理器,75:存储条,76:电磁生成装置,77:信号振荡器,78:电磁处理控制器,79:上部电磁片,80:下部电磁片,81:小型散热器,82:电磁治疗控制器,83:治疗装置开关,84:治疗装置指示灯,85:软管固定口,86:信号传输软管,87:微型探头,88:电磁发射装置,89:微型摄像头,90:信号连接软管,91:信号连接插头,92:椭圆旋转轴,93:支撑支架,94:打印口保护盖,95:透明保护套,96:防滑垫,97:车轮防滑纹,98:防漏电连接器,99:钢化保护膜,100:防滑套。

具体实施方式

[0025] 下面参照附图,对本发明的B超电磁自凝刀治疗装置进行详细描述。

[0026] 如图1所示,在自凝刀治疗装置主体1前侧设有信号插口控制板3和散热防尘罩4,信号插口控制板3内部设有打印装置信号插口5、电磁治疗器插口6和USB插口7,信号插口控制板3下侧设有万向轮高度控制器8,散热防尘罩4上设有出风口9和通风格栅10,通风格栅10上设有纵向调节轴11和调节连接圈12,散热防尘罩4上侧设有操作打印装置平台13,操作打印装置平台13上侧设有操作打印装置14,操作打印装置14前侧设有纸张打印出口15,纸张打印出口15右侧设有打印装置指示灯16和打印装置开关17,纸张打印出口15下侧设有打印装置连接端18,操作打印装置14左右两侧设有打印装置固定板19;

[0027] 如图2所示,操作打印装置14内部设有打印控制器20、打印机21和过滤器固定架22,打印机21前侧设有进墨端23、纸张样板24和出墨端25,打印机21上设有喷墨头微芯片26和电路板27,过滤器固定架22上设有过滤器28,过滤器28上设有电器插头29和纸张导入口30;

[0028] 如图1所示,自凝刀治疗装置主体1上侧设有控制面板31,控制面板31上设有数字控制键盘32、B超显示控制板33和有线操作鼠标34,B超显示控制板33内部设有图像缩小按钮35、图像保持按钮36和图像放大按钮37,B超显示控制板33下侧设有治疗电磁强度调节器38,治疗电磁强度调节器38内部设有电磁调节旋钮39,控制面板31上侧设有旋转轴固定器40,旋转轴固定器40上设有旋转轴41,旋转轴41上设有显示面板42,显示面板42上设有液晶显示屏43,液晶显示屏43右侧设有开关指示灯44、状态指示灯45和开关按钮46;

[0029] 如图1所示,自凝刀治疗装置主体1下侧设有防震固定垫47,防震固定垫47下侧设有固定支撑底座48,固定支撑底座48下侧设有旋转车轮支撑架49,旋转车轮支撑架49下侧设有旋转轮盘50,旋转轮盘50下侧设有旋转轮固定座51,旋转轮固定座51上设有车轮转轴52和固定刹车踏板53,车轮转轴52上设有旋转轮54;

[0030] 如图1所示,自凝刀治疗装置主体1右侧设有电源线固定圈55、外部散热窗56和推手固定板57,电源线固定圈55通过电源线58与三相电源插头59相连,推手固定板57上设有推手支撑连接杆60,推手支撑连接杆60上设有横向固定推手61;

[0031] 如图3所示,自凝刀治疗装置主体1内部设有电源箱62、数据控制箱63和金属固定板64,电源箱62内设有散热扇固定框65和导线固定孔66,散热扇固定框65内设有散热扇67,散热扇67上设有散热扇转轴68和散热扇叶69,电源箱62上侧设有数据连接器70,

数据控制箱 63 内部设有数据分析器 71 和数据存储器 72, 数据分析器 71 内部设有处理器卡槽 73, 处理器卡槽 73 上设有智能处理器 74, 数据存储器 72 内部设有存储条 75, 金属固定板 64 上设有电磁生成装置 76、信号振荡器 77 和电磁处理控制器 78, 电磁生成装置 76 内部设有上部电磁片 79 和下部电磁片 80, 电磁处理控制器 78 前侧设有小型散热器 81;

[0032] 如图 4 所示, 电磁治疗器 2 上侧设有电磁治疗控制器 82, 电磁治疗控制器 82 前侧设有治疗装置开关 83 和治疗装置指示灯 84, 电磁治疗控制器 82 右侧设有软管固定口 85, 软管固定口 85 右侧设有信号传输软管 86, 信号传输软管 86 右侧设有微型探头 87, 微型探头 87 上设有电磁发射装置 88 和微型摄像头 89, 电磁治疗器 2 左侧设有信号连接软管 90, 信号连接软管 90 左侧设有信号连接插头 91, 电磁治疗器 2 下侧设有椭圆旋转轴 92, 椭圆旋转轴 92 下侧设有支撑支架 93。

[0033] 在对患有妇科疾病的患者进行治疗时, 将自凝刀治疗装置主体 1 上的三相电源插头 59 连接到电源, 医务人员按下开关按钮 46, 观察开关指示灯 44 和状态指示灯 45, 同时观察液晶显示屏 43 是否启动成功, 医务人员将电磁治疗器 2 的信号连接插头 91 插在电磁治疗器插口 6 上, 按下治疗装置开关 83, 观察治疗装置指示灯 84 判断仪器是否开启正常, 通过对图像缩小按钮 35、图像保持按钮 36 和图像放大按钮 37 等按钮进行操作, 以此调节液晶显示屏 43 所显示的画面, 方便准确对患者进行治疗, 医务人员轻轻的将微型探头 87 放入病人的下体, 同时观察液晶显示屏 43 的画面确定微型探头 87 的位置, 将微型探头 87 移动到病人的病变组织部位, 调节治疗电磁强度调节器 38 确定合适的电磁强度, 对病人进行治疗即可, 如果需要对液晶显示屏 43 所显示的画面进行打印, 按下打印装置开关 17 进行打印即可。

[0034] 所述纸张打印出口 15 上侧设有打印口保护盖 94。这样设置, 可以保护纸张打印出口 15, 防止灰尘进入。

[0035] 所述微型探头 87 外侧设有透明保护套 95。这样设置, 可以防止在使用过程中, 微型探头 87 进入患者体内造成损坏, 对人体造成危险。

[0036] 所述支撑支架 93 上设有防滑垫 96。这样设置, 可以增大摩擦力, 防止在使用过程中, 电磁治疗器 2 因为擦滑造成损坏。

[0037] 所述旋转轮 54 上设有车轮防滑纹 97。这样设置, 可以防止旋转轮 54 随意移动。

[0038] 所述电源线 58 上设有防漏电连接器 98。这样设置, 可以防止在使用过程中, 三相电源插头 59 使用不正确出现漏电情况。

[0039] 所述液晶显示屏 43 上设有钢化保护膜 99。这样设置, 可以保护液晶显示屏 43, 延长使用寿命。

[0040] 所述横向固定推手 61 上设有防滑套 100。这样设置, 可以增大摩擦力, 方便移动装置。

[0041] 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。

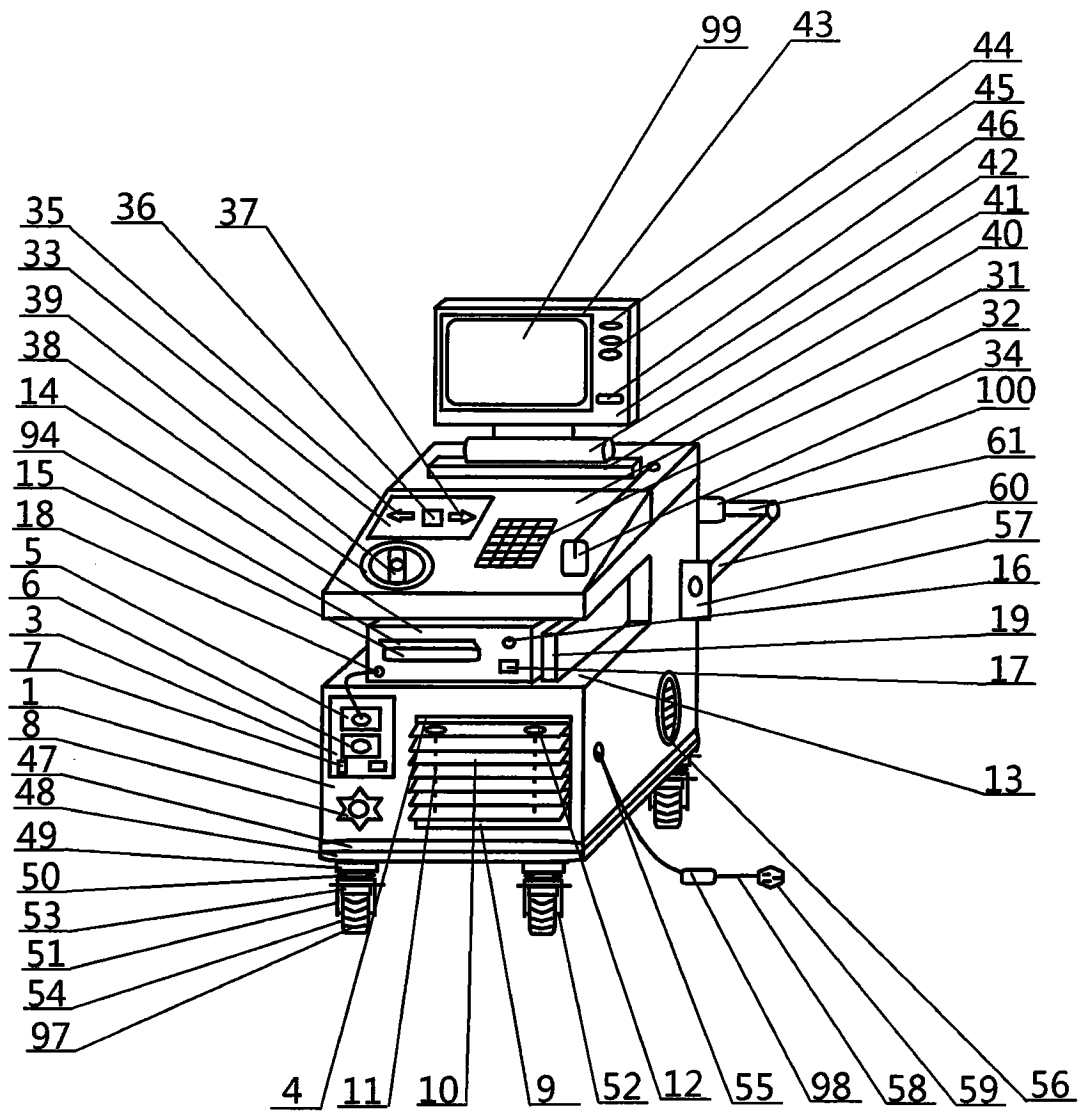


图 1

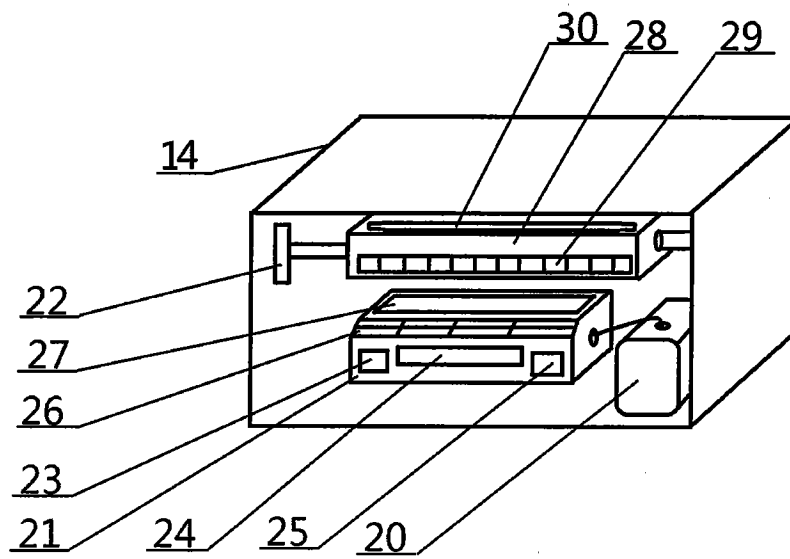


图 2

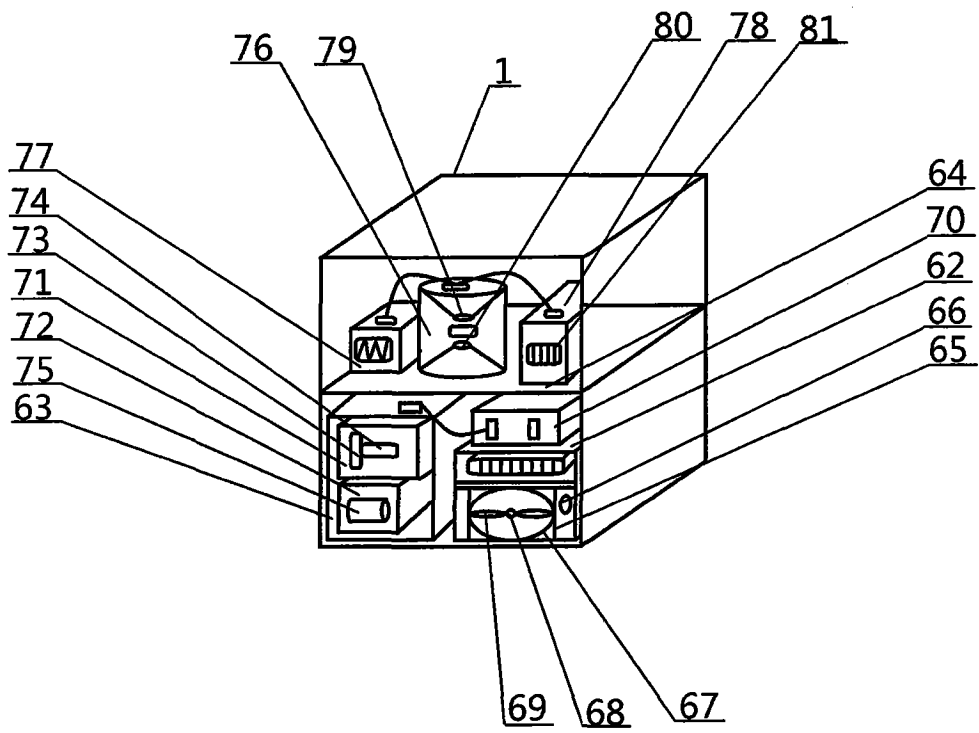


图 3

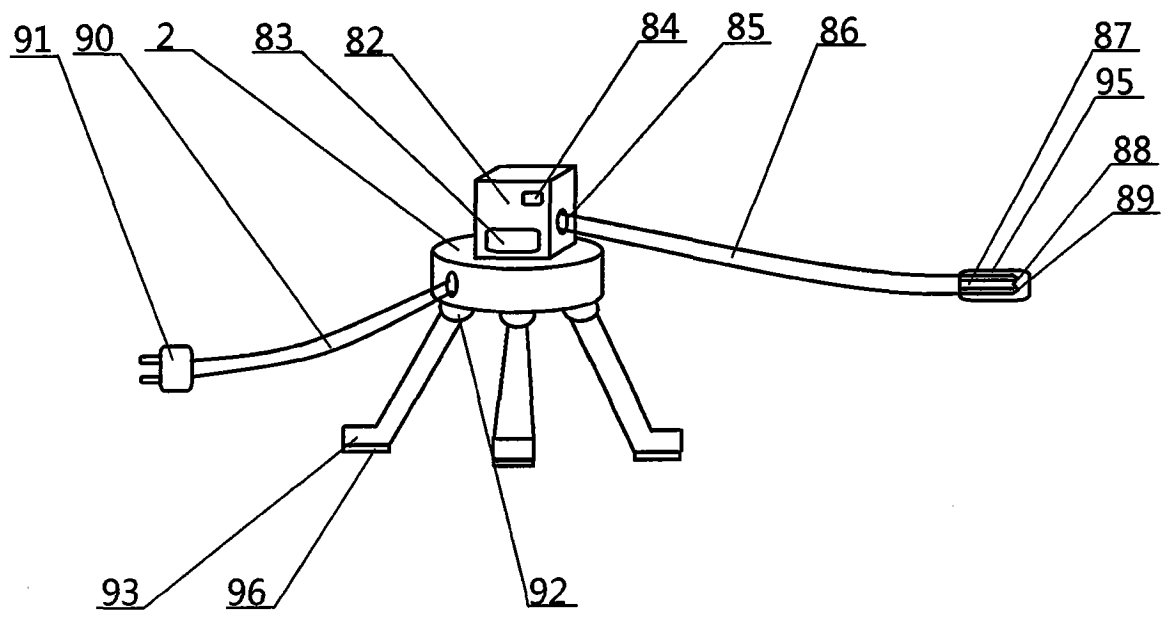


图 4

专利名称(译)	B超电磁自凝刀治疗装置		
公开(公告)号	CN104856756A	公开(公告)日	2015-08-26
申请号	CN201510261265.1	申请日	2015-05-15
[标]申请(专利权)人(译)	宋殿芳		
申请(专利权)人(译)	宋殿芳		
当前申请(专利权)人(译)	宋殿芳		
[标]发明人	宋殿芳		
发明人	宋殿芳		
IPC分类号	A61B18/12 A61N2/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种B超电磁自凝刀治疗装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的B超电磁自凝刀治疗装置，包括自凝刀治疗装置主体和电磁治疗器，在自凝刀治疗装置主体前侧设有信号插口控制板和散热防尘罩，自凝刀治疗装置主体上侧设有控制面板，控制面板上设有数字控制键盘、B超显示控制板和有线操作鼠标，自凝刀治疗装置主体内部设有电源箱、数据控制箱和金属固定板，电磁治疗器上侧设有电磁治疗控制器，电磁治疗控制器前侧设有治疗装置开关和治疗装置指示灯。本发明功能齐全，使用方便，在对患有妇科疾病的患者进行治疗时，省时省力，科学便捷，安全高效，智能准确，减轻了医务人员的工作难度。

