



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104905904 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201510230477. 3

(22) 申请日 2015. 04. 30

(71) 申请人 兰红梅

地址 266200 山东省即墨市人民医院

(72) 发明人 兰红梅

(51) Int. Cl.

A61F 7/00(2006. 01)

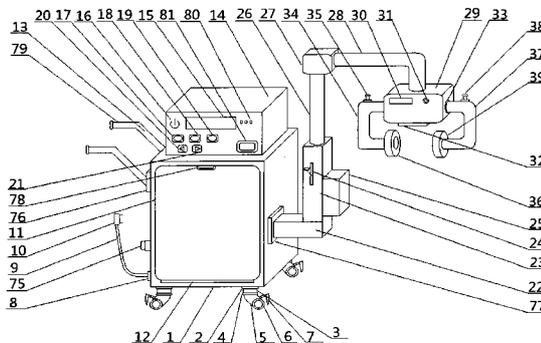
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

内科风湿免疫热疗治疗仪

(57) 摘要

内科风湿免疫热疗治疗仪,包括治疗仪集成柜,其特征在于:在治疗仪集成柜下侧设置有支撑腿固定装置,支撑腿固定装置下侧设置有设备支撑腿,设备支撑腿下侧设置有滑轮转轴,滑轮转轴下侧设置有滑轮固定腿,滑轮固定腿下侧设置有移动滑轮,移动滑轮上侧设置有制动装置,治疗仪集成柜左侧设置有电源线输出口,电源线输出口左侧设置有电源导线,电源导线上设置有电源插头。本发明有益效果是:该内科风湿免疫热疗治疗仪结构简单,操作简便,能够对病人进行有效治疗,减少了患者的痛苦,提高了康复效果,减轻了医务人员的工作负担。



1. 内科风湿免疫热疗治疗仪,包括治疗仪集成柜(1),其特征在于:

在治疗仪集成柜(1)下侧设置有支撑腿固定装置(2),支撑腿固定装置(2)下侧设置有设备支撑腿(3),设备支撑腿(3)下侧设置有滑轮转轴(4),滑轮转轴(4)下侧设置有滑轮固定腿(5),滑轮固定腿(5)下侧设置有移动滑轮(6),移动滑轮(6)上侧设置有制动装置(7),治疗仪集成柜(1)左侧设置有电源线输出口(8),电源线输出口(8)左侧设置有电源导线(9),电源导线(9)上设置有电源插头(10);

治疗仪集成柜(1)前侧设置有开启转门(11),开启转门(11)下侧设置有转门转轴(12),治疗仪集成柜(1)左侧设置有设备推杆(13),治疗仪集成柜(1)上侧设置有治疗仪控制器(14),治疗仪控制器(14)前侧设置有显示屏(15),显示屏(15)左侧设置有电源开关(16),电源开关(16)下侧设置有中央热疗启动按钮(17),中央热疗启动按钮(17)右侧设置有辅助热疗启动按钮(18),辅助热疗启动按钮(18)右侧设置有定时热疗启动按钮(19),中央热疗启动按钮(17)下侧设置有热疗增强按钮(20),热疗增强按钮(20)右侧设置有热疗减弱按钮(21),治疗仪集成柜(1)右侧设置有设备固定臂(22),设备固定臂(22)上侧设置有升降伸缩装置(23),升降伸缩装置(23)前侧设置有升降控制杆(24),升降伸缩装置(23)右侧设置有升降驱动器(25),升降伸缩装置(23)上侧设置有升降支撑杆(26),升降支撑杆(26)上侧设置有设备旋转连接装置(27),设备旋转连接装置(27)右侧设置有设备支撑臂(28),设备支撑臂(28)下侧设置有热疗治疗装置(29),热疗治疗装置(29)前侧设置有数字显示屏(30),数字显示屏(30)右侧设置有工作指示灯(31),热疗治疗装置(29)下侧设置有中央热疗口(32),热疗治疗装置(29)上设置有旋转连接环(33),热疗治疗装置(29)左侧设置有左侧固定臂(34),左侧固定臂(34)上设置有左侧调节装置(35),左侧固定臂(34)上设置有左侧辅助热疗装置(36),热疗治疗装置(29)右侧设置有右侧固定臂(37),右侧固定臂(37)上设置有右侧调节装置(38),右侧固定臂(37)上设置有右侧辅助热疗装置(39);

治疗仪集成柜(1)后侧设置有后侧存放箱(40),后侧存放箱(40)下侧设置有通风板(41),通风板(41)上设置有固定螺丝(42),通风板(41)前侧设置有散热孔(43);

治疗仪控制器(14)内部设置有设备处理器(44),设备处理器(44)右侧设置有设备连接线(45),设备连接线(45)下侧设置有内部音响(46),设备处理器(44)下侧设置有按钮控制线(47),按钮控制线(47)下侧设置有按钮主板(48),按钮控制线(47)右侧设置有控制器电源线(49),控制器电源线(49)下侧设置有控制器电源线穿孔(50),控制器电源线(49)右侧设置有输出控制线(51),输出控制线(51)下侧设置有控制线穿孔(52);

热疗治疗装置(29)内部设置有热疗驱动装置(53),热疗驱动装置(53)上侧设置有驱动装置电源线(54),驱动装置电源线(54)上侧设置有驱动装置电源线穿孔(55),驱动装置电源线(54)右侧设置有设备控制导线(56),设备控制导线(56)上侧设置有控制导线穿孔(57),热疗驱动装置(53)左侧设置有左侧连接线(58),左侧连接线(58)左侧设置有左侧连接线接口(59),热疗驱动装置(53)右侧设置有右侧连接线(60),右侧连接线(60)右侧设置有右侧连接线接口(61),热疗驱动装置(53)下侧设置有驱动连接线(62),驱动连接线(62)下侧设置有中央热疗装置(63);

治疗仪集成柜(1)内部设置有稳压变压器(64),稳压变压器(64)左侧设置有内部电源线(65),内部电源线(65)左侧设置有电源线穿孔(66),稳压变压器(64)上侧设置有控

制器供电线 (67), 控制器供电线 (67) 上设置有导线固定夹 (68), 控制器供电线 (67) 上侧设置有供电线接口 (69), 控制器供电线 (67) 右侧设置有控制传输线 (70), 控制传输线 (70) 上侧设置有传输线输入口 (71), 控制传输线 (70) 右侧设置有传输线输出口 (72), 控制传输线 (70) 下侧设置有热疗装置供电线 (73), 热疗装置供电线 (73) 右侧设置有热疗装置供电线穿孔 (74)。

2. 根据权利要求 1 所述的内科风湿免疫热疗治疗仪, 其特征在于: 所述治疗仪集成柜 (1) 左侧设置有导线固定装置 (75)。

3. 根据权利要求 1 所述的内科风湿免疫热疗治疗仪, 其特征在于: 所述治疗仪集成柜 (1) 左侧设置有推杆连接板 (76)。

4. 根据权利要求 1 所述的内科风湿免疫热疗治疗仪, 其特征在于: 所述治疗仪集成柜 (1) 右侧设置有设备加固板 (77)。

5. 根据权利要求 1 所述的内科风湿免疫热疗治疗仪, 其特征在于: 所述开启转门 (11) 上侧设置有转门把手 (78)。

6. 根据权利要求 1 所述的内科风湿免疫热疗治疗仪, 其特征在于: 所述设备推杆 (13) 上设置有推杆手柄 (79)。

7. 根据权利要求 1 所述的内科风湿免疫热疗治疗仪, 其特征在于: 所述显示屏 (15) 右侧设置有运行指示灯 (80)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的内科风湿免疫热疗治疗仪, 其特征在于: 所述运行指示灯 (80) 下侧设置有音频输出口 (81)。

内科风湿免疫热疗治疗仪

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其是涉及一种内科风湿免疫热疗治疗仪。

背景技术

[0002] 风湿免疫疾病是内科常见疾病,风湿性关节炎、风湿热等疾病严重影响着病人的身体健康,这类疾病具有发病频率高,较难根治等特点,传统的药物治疗对这类疾病的治疗效果一般,无法彻底快速的根除疾病,也不能对病人进行有效的治疗,这给医务人员的治疗工作造成了困难。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单,使用方便,能够对病人进行有效治疗的内科风湿免疫热疗治疗仪。

[0004] 本发明的技术方案是:

[0005] 内科风湿免疫热疗治疗仪,包括治疗仪集成柜,其特征在于:在治疗仪集成柜下侧设置有支撑腿固定装置,支撑腿固定装置下侧设置有设备支撑腿,设备支撑腿下侧设置有滑轮转轴,滑轮转轴下侧设置有滑轮固定腿,滑轮固定腿下侧设置有移动滑轮,移动滑轮上侧设置有制动装置,治疗仪集成柜左侧设置有电源线输出口,电源线输出口左侧设置有电源导线,电源导线上设置有电源插头;

[0006] 治疗仪集成柜前侧设置有开启转门,开启转门下侧设置有转门转轴,治疗仪集成柜左侧设置有设备推杆,治疗仪集成柜上侧设置有治疗仪控制器,治疗仪控制器前侧设置有显示屏,显示屏左侧设置有电源开关,电源开关下侧设置有中央热疗启动按钮,中央热疗启动按钮右侧设置有辅助热疗启动按钮,辅助热疗启动按钮右侧设置有定时热疗启动按钮,中央热疗启动按钮下侧设置有热疗增强按钮,热疗增强按钮右侧设置有热疗减弱按钮,治疗仪集成柜右侧设置有设备固定臂,设备固定臂上侧设置有升降伸缩装置,升降伸缩装置前侧设置有升降控制杆,升降伸缩装置右侧设置有升降驱动器,升降伸缩装置上侧设置有升降支撑杆,升降支撑杆上侧设置有设备旋转连接装置,设备旋转连接装置右侧设置有设备支撑臂,设备支撑臂下侧设置有热疗治疗装置,热疗治疗装置前侧设置有数字显示屏,数字显示屏右侧设置有工作指示灯,热疗治疗装置下侧设置有中央热疗口,热疗治疗装置上设置有旋转连接环,热疗治疗装置左侧设置有左侧固定臂,左侧固定臂上设置有左侧调节装置,左侧固定臂上设置有左侧辅助热疗装置,热疗治疗装置右侧设置有右侧固定臂,右侧固定臂上设置有右侧调节装置,右侧固定臂上设置有右侧辅助热疗装置;

[0007] 治疗仪集成柜后侧设置有后侧存放箱,后侧存放箱下侧设置有通风板,通风板上设置有固定螺丝,通风板前侧设置有散热孔;

[0008] 治疗仪控制器内部设置有设备处理器,设备处理器右侧设置有设备连接线,设备连接线下侧设置有内部音响,设备处理器下侧设置有按钮控制线,按钮控制线下侧设置有按钮主板,按钮控制线右侧设置有控制器电源线,控制器电源线下侧设置有控制器电源线

穿孔,控制器电源线右侧设置有输出控制线,输出控制线下侧设置有控制线穿孔;

[0009] 热疗治疗装置内部设置有热疗驱动装置,热疗驱动装置上侧设置有驱动装置电源线,驱动装置电源线上侧设置有驱动装置电源线穿孔,驱动装置电源线右侧设置有设备控制导线,设备控制导线上侧设置有控制导线穿孔,热疗驱动装置左侧设置有左侧连接线,左侧连接线左侧设置有左侧连接线接口,热疗驱动装置右侧设置有右侧连接线,右侧连接线右侧设置有右侧连接线接口,热疗驱动装置下侧设置有驱动连接线,驱动连接线下侧设置有中央热疗装置;

[0010] 治疗仪集成柜内部设置有稳压变压器,稳压变压器左侧设置有内部电源线,内部电源线左侧设置有电源线穿孔,稳压变压器上侧设置有控制器供电线,控制器供电线上设置有导线固定夹,控制器供电线上侧设置有供电线接口,控制器供电线右侧设置有控制传输线,控制传输线上侧设置有传输线输入口,控制传输线右侧设置有传输线输出口,控制传输线下侧设置有热疗装置供电线,热疗装置供电线右侧设置有热疗装置供电线穿孔。

[0011] 所述治疗仪集成柜左侧设置有导线固定装置。

[0012] 所述治疗仪集成柜左侧设置有推杆连接板。

[0013] 所述治疗仪集成柜右侧设置有设备加固板。

[0014] 所述开启转门上侧设置有转门把手。

[0015] 所述设备推杆上设置有推杆手柄。

[0016] 所述显示屏右侧设置有运行指示灯。

[0017] 所述运行指示灯下侧设置有音频输出口。

[0018] 本发明有益效果是:该内科风湿免疫热疗治疗仪结构简单,操作简便,能够对病人进行有效治疗,减少了患者的痛苦,提高了康复效果,减轻了医务人员的工作负担。

附图说明:

[0019] 附图 1 为本发明整体结构示意图。

[0020] 附图 2 为本发明治疗仪集成柜后侧的结构示意图。

[0021] 附图 3 为本发明治疗仪控制器的内部结构示意图。

[0022] 附图 4 为本发明热疗治疗装置的内部结构示意图。

[0023] 附图 5 为本发明治疗仪集成柜的内部结构示意图。

[0024] 图中:

[0025] 1:治疗仪集成柜,2:支撑腿固定装置,3:设备支撑腿,4:滑轮转轴,5:滑轮固定腿,6:移动滑轮,7:制动装置,8:电源线输出口,9:电源导线,10:电源插头,11:开启转门,12:转门转轴,13:设备推杆,14:治疗仪控制器,15:显示屏,16:电源开关,17:中央热疗启动按钮,18:辅助热疗启动按钮,19:定时热疗启动按钮,20:热疗增强按钮,21:热疗减弱按钮,22:设备固定臂,23:升降伸缩装置,24:升降控制杆,25:升降驱动器,26:升降支撑杆,27:设备旋转连接装置,28:设备支撑臂,29:热疗治疗装置,30:数字显示屏,31:工作指示灯,32:中央热疗口,33:旋转连接环,34:左侧固定臂,35:左侧调节装置,36:左侧辅助热疗装置,37:右侧固定臂,38:右侧调节装置,39:右侧辅助热疗装置,40:后侧存放箱,41:通风板,42:固定螺丝,43:散热孔,44:设备处理器,45:设备连接线,46:内部音响,47:按钮控制线,48:按钮主板,49:控制器电源线,50:控制器电源线穿孔,51:输出控制线,52:控制

线穿孔,53:热疗驱动装置,54:驱动装置电源线,55:驱动装置电源线穿孔,56:设备控制导线,57:控制导线穿孔,58:左侧连接线,59:左侧连接线接口,60:右侧连接线,61:右侧连接线接口,62:驱动连接线,63:中央热疗装置,64:稳压变压器,65:内部电源线,66:电源线穿孔,67:控制器供电线,68:导线固定夹,69:供电线接口,70:控制传输线,71:传输线输入口,72:传输线输出口,73:热疗装置供电线,74:热疗装置供电线穿孔,75:导线固定装置,76:推杆连接板,77:设备加固板,78:转门把手,79:推杆手柄,80:运行指示灯,81:音频输出口。

具体实施方式

[0026] 下面参照附图,对本发明的内科风湿免疫热疗治疗仪进行详细描述。

[0027] 如图 1 所示,本发明的内科风湿免疫热疗治疗仪包括治疗仪集成柜 1,在治疗仪集成柜 1 下侧设置有支撑腿固定装置 2,支撑腿固定装置 2 下侧设置有设备支撑腿 3,设备支撑腿 3 下侧设置有滑轮转轴 4,滑轮转轴 4 下侧设置有滑轮固定腿 5,滑轮固定腿 5 下侧设置有移动滑轮 6,移动滑轮 6 上侧设置有制动装置 7,治疗仪集成柜 1 左侧设置有电源线输出口 8,电源线输出口 8 左侧设置有电源导线 9,电源导线 9 上设置有电源插头 10。

[0028] 治疗仪集成柜 1 前侧设置有开启转门 11,开启转门 11 下侧设置有转门转轴 12,治疗仪集成柜 1 左侧设置有设备推杆 13,治疗仪集成柜 1 上侧设置有治疗仪控制器 14,治疗仪控制器 14 前侧设置有显示屏 15,显示屏 15 左侧设置有电源开关 16,电源开关 16 下侧设置有中央热疗启动按钮 17,中央热疗启动按钮 17 右侧设置有辅助热疗启动按钮 18,辅助热疗启动按钮 18 右侧设置有定时热疗启动按钮 19,中央热疗启动按钮 17 下侧设置有热疗增强按钮 20,热疗增强按钮 20 右侧设置有热疗减弱按钮 21,治疗仪集成柜 1 右侧设置有设备固定臂 22,设备固定臂 22 上侧设置有升降伸缩装置 23,升降伸缩装置 23 前侧设置有升降控制杆 24,升降伸缩装置 23 右侧设置有升降驱动器 25,升降伸缩装置 23 上侧设置有升降支撑杆 26,升降支撑杆 26 上侧设置有设备旋转连接装置 27,设备旋转连接装置 27 右侧设置有设备支撑臂 28,设备支撑臂 28 下侧设置有热疗治疗装置 29,热疗治疗装置 29 前侧设置有数字显示屏 30,数字显示屏 30 右侧设置有工作指示灯 31,热疗治疗装置 29 下侧设置有中央热疗口 32,热疗治疗装置 29 上设置有旋转连接环 33,热疗治疗装置 29 左侧设置有左侧固定臂 34,左侧固定臂 34 上设置有左侧调节装置 35,左侧固定臂 34 上设置有左侧辅助热疗装置 36,热疗治疗装置 29 右侧设置有右侧固定臂 37,右侧固定臂 37 上设置有右侧调节装置 38,右侧固定臂 37 上设置有右侧辅助热疗装置 39。

[0029] 如图 2 所示,治疗仪集成柜 1 后侧设置有后侧存放箱 40,后侧存放箱 40 下侧设置有通风板 41,通风板 41 上设置有固定螺丝 42,通风板 41 前侧设置有散热孔 43。

[0030] 如图 3 所示,治疗仪控制器 14 内部设置有设备处理器 44,设备处理器 44 右侧设置有设备连接线 45,设备连接线 45 下侧设置有内部音响 46,设备处理器 44 下侧设置有按钮控制线 47,按钮控制线 47 下侧设置有按钮主板 48,按钮控制线 47 右侧设置有控制器电源线 49,控制器电源线 49 下侧设置有控制器电源线穿孔 50,控制器电源线 49 右侧设置有输出控制线 51,输出控制线 51 下侧设置有控制线穿孔 52。

[0031] 如图 4 所示,热疗治疗装置 29 内部设置有热疗驱动装置 53,热疗驱动装置 53 上侧设置有驱动装置电源线 54,驱动装置电源线 54 上侧设置有驱动装置电源线穿孔 55,驱

动装置电源线 54 右侧设置有设备控制导线 56, 设备控制导线 56 上侧设置有控制导线穿孔 57, 热疗驱动装置 53 左侧设置有左侧连接线 58, 左侧连接线 58 左侧设置有左侧连接线接口 59, 热疗驱动装置 53 右侧设置有右侧连接线 60, 右侧连接线 60 右侧设置有右侧连接线接口 61, 热疗驱动装置 53 下侧设置有驱动连接线 62, 驱动连接线 62 下侧设置有中央热疗装置 63。

[0032] 如图 5 所示, 治疗仪集成柜 1 内部设置有稳压变压器 64, 稳压变压器 64 左侧设置有内部电源线 65, 内部电源线 65 左侧设置有电源线穿孔 66, 稳压变压器 64 上侧设置有控制器供电线 67, 控制器供电线 67 上设置有导线固定夹 68, 控制器供电线 67 上侧设置有供电线接口 69, 控制器供电线 67 右侧设置有控制传输线 70, 控制传输线 70 上侧设置有传输线输入口 71, 控制传输线 70 右侧设置有传输线输出口 72, 控制传输线 70 下侧设置有热疗装置供电线 73, 热疗装置供电线 73 右侧设置有热疗装置供电线穿孔 74。

[0033] 在使用内科风湿免疫热疗治疗仪对病人进行风湿免疫疾病的治疗时, 将设备移动到方便治疗的位置, 固定设备, 接通设备电源, 按下电源开关启动设备, 使用升降控制杆 24 调节设备的高度, 使用左侧调节装置 35 和右侧调节装置 38 调节设备距离, 使得热疗治疗装置 29 对准病人的疾病部位。

[0034] 按下中央热疗启动按钮 17 启动热疗, 按下辅助热疗启动按钮 18 启动辅助热疗, 使用定时热疗启动按钮 19 对设备机械牛定时治疗治疗设定, 使用热疗增强按钮 20 和热疗减弱按钮 21 调节设备的治疗强度提高治疗效果。

[0035] 所述治疗仪集成柜 1 左侧设置有导线固定装置 75, 这样设置有利于方便在对设备进行转移和移动时, 固定导线, 防止导线阻碍设备的移动。

[0036] 所述治疗仪集成柜 1 左侧设置有推杆连接板 76, 这样设置有利于加固装置, 增强设备的牢固程度。

[0037] 所述治疗仪集成柜 1 右侧设置有设备加固板 77, 这样设置有利于增强设备的稳定性, 提高设备的质量和安全系数。

[0038] 所述开启转门 11 上侧设置有转门把手 78, 这样设置有利于方便开启设备对设备内部的装置进行检查和维修处理。

[0039] 所述设备推杆 13 上设置有推杆手柄 79, 这样设置有利于方便医务人员对设备进行转移。

[0040] 所述显示屏 15 右侧设置有运行指示灯 80, 这样设置有利于帮助医务人员了解设备的运行情况。

[0041] 所述运行指示灯 80 下侧设置有音频输出口 81, 这样设置有利于及时的输出提示音, 对医务人员进行提醒, 帮助医务人员正确的对设备进行操作。

[0042] 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。

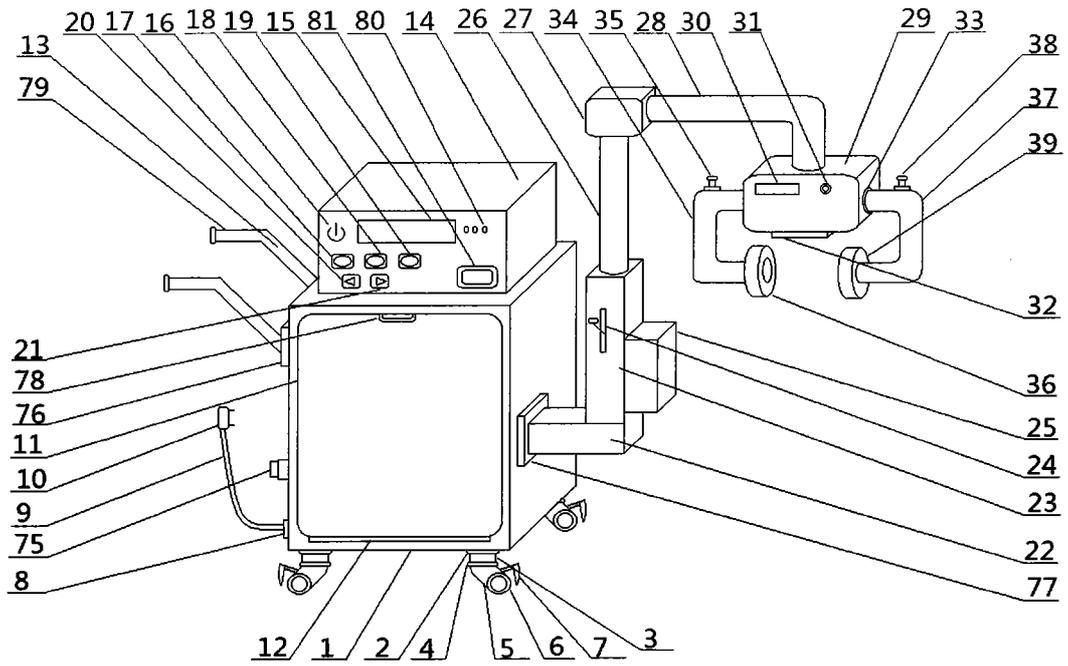


图 1

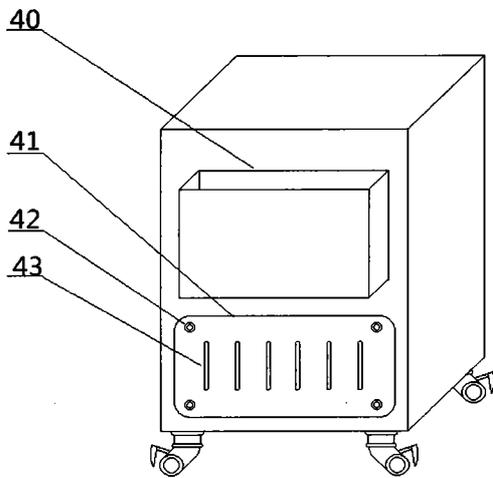


图 2

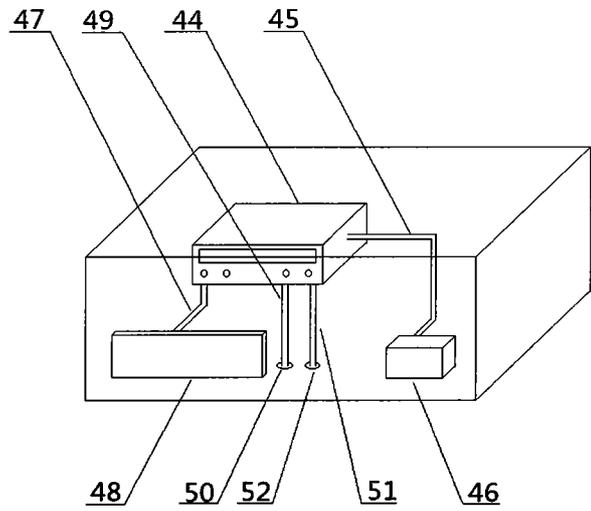


图 3

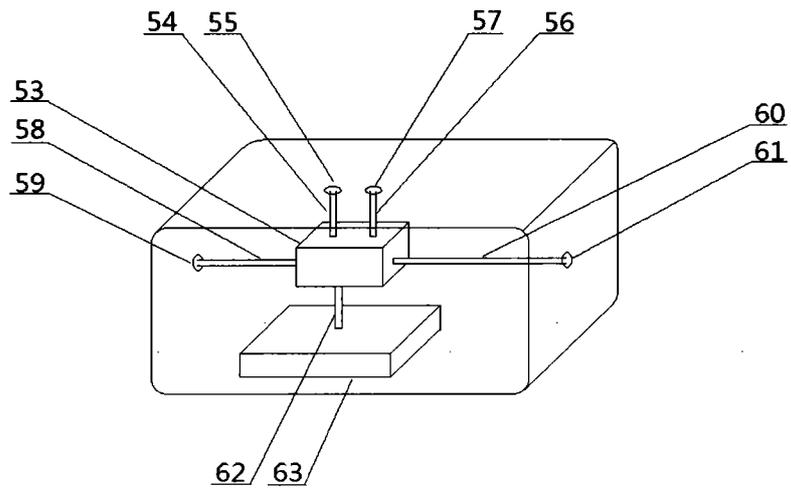


图 4

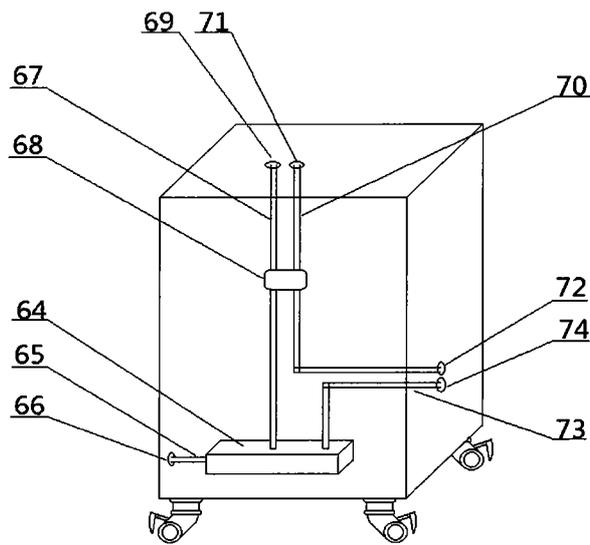


图 5