

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2012 年 11 月 22 日 (22.11.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/155444 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61H 33/02 (2006.01) A61G 15/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/080853
- (22) 国际申请日: 2011 年 10 月 17 日 (17.10.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110128924.6 2011 年 5 月 18 日 (18.05.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 天津威康医疗用品有限公司 (TIANJIN WEIKANG MEDICAL SUPPLIES CO., LTD) [CN/CN]; 中国天津市西青区中北工业园星光路 3 号, Tianjin 300112 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 高学平 (GAO, Xueping) [CN/CN]; 中国天津市西青区中北工业园星光路 3 号, Tianjin 300112 (CN)。
- (74) 代理人: 天津盛理知识产权代理有限公司 (TIANJIN WISELY INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国天津市华苑产业园区华天道 6 号海泰大厦 B 座 208 室, Tianjin 300384 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: DOUBLE VISUAL GYNECOLOGICAL MULTIFUNCTIONAL TREATMENT BED

(54) 发明名称: 双可视妇科多功能治疗床

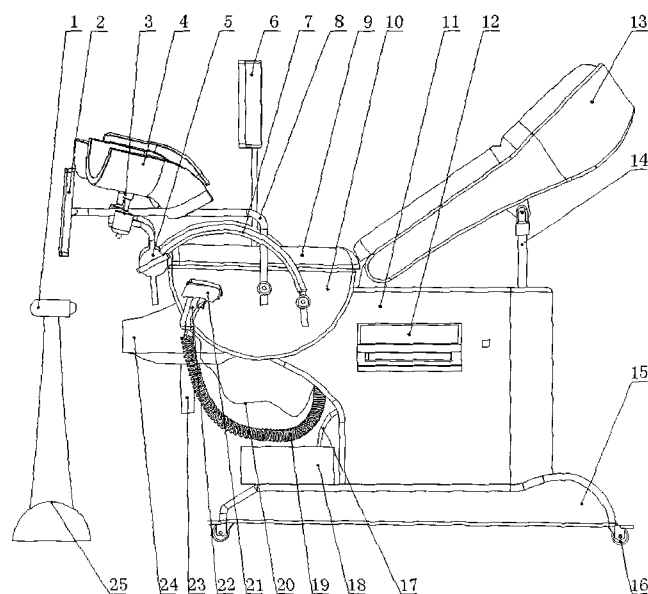


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A double visual gynecological multifunctional treatment bed includes: a base (15), an equipment box (11), a seat, arc feet-supporting plates (4), a center control unit, an ozone-generator, a water tank (29) and a power supply module (26). The treatment bed has a simple structure and multi-purpose. The treatment bed also includes a camera head (1), and the output of the camera head (1) is connected to a doctor display device (2) and a patient display device (6), and thereby the doctor and the patient can directly observe the whole process in the course of the treatment. The treatment process is controlled by a CPU module, which improves automatization level. Four feet wheels (16) are mounted under the base, which enables the whole bed to be moved around and facilitate the patient.

(57) 摘要: 一种双可视妇科多功能治疗床, 包括: 底座(15)、设备箱(11)、座椅、弧形支脚板(4)、中央控制单元、臭氧发生器、水箱(29)和电源模块(26)。本治疗床结构简单, 一机多用。该治疗床还包括摄像头(1), 摄像头(1)的输出端连接到医生显示装置(2)和患者显示装置(6), 因此在治疗过程中, 医生和患者均可以直接观察整个过程。治疗过程由 CPU 模块

进行控制, 自动化水平高。底座上安装四个脚轮(16), 使得整个床体可以四处移动, 方便了患者使用。

双可视妇科多功能治疗床

技术领域

本发明属于臭氧技术领域，尤其是一种双可视妇科多功能治疗床。

5 背景技术

臭氧又名三原子氧，是目前已知的一种广谱、高效、快速、安全、无二次污染的杀菌气体，可杀灭细菌芽胞、病毒、真菌等，并可破坏肉杆菌毒素，可杀灭附在水果、蔬菜、肉类等食物上的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、沙门氏菌、黄曲霉菌、镰刀菌、冰岛青霉菌、黑色变种芽胞、自然菌、淋球菌等，也可杀死甲、乙肝等传染病毒，还可以去除果蔬残留
10 农药及洗涤用品残留物的毒性。其杀菌的机理是作用于细菌的细胞膜，使细胞膜构成受到损坏，导致新陈代谢的障碍抑制其生长，直至死亡；其杀灭病毒的机理是通过直接破坏其核糖核酸或脱氧核糖核酸来完成；其降解农药的机理是通过直接破坏其化学键来实现。臭氧能杀死病毒细菌，而健康细胞具有强大的平衡系统，因而臭氧对健康细胞无害。

目前，妇科疾病困扰着大量的女性朋友，不仅影响正常的生活，还会对下一代的孕育
15 造成威胁，外用药或内用药的治疗效果一般，而且妇科疾病的病因较多，需要服用多种药物，会造成人体其它器官的负担。随着科技的发展，人们研发出采用臭氧治疗皮肤病或消毒的医疗器械，但还没有一种综合性的、功能多的利用臭氧的特性进行妇科疾病治疗的医疗器械。

发明内容

20 本发明的目的在于克服现有技术的不足，提供一种结构简单、经济耐用的双可视妇科多功能治疗床。

本发明采取的技术方案是：

一种双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：包括底座、设备箱、座椅、弧形支脚板、中央控制单元、臭氧发生器、水箱和电源模块，

25 (1)设备箱安装在底座上，在设备箱的一侧一体制出座椅支撑箱，座椅的坐垫安装在座椅支撑箱上端，座椅的靠背铰装在坐垫内侧且由设备箱内所装的升降装置驱动，坐垫外侧和同侧的座椅支撑箱上均制出一凹槽，该凹槽下方的座椅支撑箱上一体制出接水盆，在凹槽两侧的座椅支撑箱上对称滑动安装两个扶手，该两个扶手的外侧端部分别滑动安装一个弧形支脚板，所述升降装置连接中央控制单元；

30 (2)水箱安装在设备箱内，水箱的注水口通过净化装置连接水源，在水箱上安装有水位

传感器模块、温度传感器模块和电磁线盘，水箱的出水口通过常开电磁阀连接一混合装置的一个输入口，该混合装置的另一个输入口通过臭氧电磁阀连接臭氧发生器，该混合装置的输出口通过泵连接设备箱上所装的手柄，在手柄的前端啮合连接或插接喷头，所述水位传感器模块、温度传感器模块、电磁线盘、常开电磁阀、臭氧电磁阀、臭氧发生器、泵和手柄上所装开关均连接中央控制单元。

而且，还包括摄像头和显示装置，所述摄像头安装在坐垫所制凹槽外侧地面放置的支架上端，其一路输出端连接设备箱上所装的医生显示装置，另一路输出端连接设备箱上所装的病患显示装置。

而且，所述混合装置的第三个输入口通过药液电磁阀连接设备箱上嵌装的药液口。

而且，所述泵和混合装置之间串联流量计，该流量计的输出端连接中央控制模块。

而且，所述设备箱上安装一妇科药物推送枪，该妇科药物推送枪的结构是：包括手柄和枪管，在手柄上嵌装一自动复位的拨杆，该拨杆摆转后使枪管后端同轴嵌装的电机与所述设备箱内安装的电源模块连通，电机输出轴同轴连接减速箱的输入轴，该减速箱的输出轴驱动一丝杠，该丝杠同轴嵌装在枪管内所装的用于推送药管内活塞的顶杆内，在枪管的前端制有用于安装药管的开口，在枪管的前端部制有用于卡住药管外缘所制凹槽的卡口。

而且，所述底座上均布安装四个脚轮。

而且，所述升降装置的结构是：包括顶杆、齿轮、齿条和升降电机，顶杆的上端与所述靠背铰装，顶杆的下端伸入设备箱内，在顶杆的下端部固装设备箱内竖直滑动嵌装的齿条，齿条啮合连接由升降电机驱动的齿轮。

而且，所述净化装置的结构是：包括紫外杀菌管、注水电磁阀、进水口和过滤器，紫外杀菌管的一端连通水箱的注水口，紫外杀菌管的另一端通过注水电磁阀、设备箱上嵌装的进水口和过滤器连通水源。

而且，所述水箱的上端安装一溢流口，该溢流口连通设备箱上嵌装的排水口。

而且，所述中央控制单元的结构是：包括 CPU 模块、显示模块、按键模块、声光报警模块、升降电机控制模块、电磁线盘控制模块和继电控制模块，CPU 模块安装在设备箱任一侧面安装的控制箱内，CPU 模块的输入/输出接口连接流量计、水位传感器模块、温度传感器模块、手柄上所装的开关及控制箱表面嵌装的显示模块、按键模块和声光报警模块，升降电机控制模块、电磁线盘控制模块和继电控制模块的一端均连接 CPU 模块的输入/输出接口，升降电机控制模块的另一端连接升降电机，电磁线盘控制模块的另一端连接电磁线盘，继电控制模块的另一端连接臭氧电磁阀、药液电磁阀、常开电磁阀、注水电磁阀、

臭氧发生器和泵。

本发明的优点和积极效果是：

5 本发明结构简单，一机多用，可以利用自制的无菌水对阴道进行常规的清洗，可以用自制的臭氧水对阴道进行杀菌、消毒，可以将医生选定的配方药液输送到患者阴道进行有治疗，可以使用推送枪将药剂推送至患者阴道进行有针对性的治疗；在治疗过程中，医生和病患均可直接观察整个过程，方便实用，整个床体可四处移动，方便了病患的使用，各治疗过程由 CPU 模块进行控制，自动化水平高，医生只需输入指令，即可完成病患的的治疗。

附图说明

- 10 图 1 是本发明的结构示意图；
图 2 是图 1 的俯视图；
图 3 是图 1 的后视图；
图 4 是显示装置的安装示意图；
图 5 是弧形支脚板的安装示意图；
15 图 6 是升降装置的安装示意图；
图 7 是本发明的工作流程图；
图 8 是妇科药物推送枪的结构示意图；
图 9 是本发明的电路原理方框图。

具体实施方式

- 20 下面结合实施例，对本发明进一步说明，下述实施例是说明性的，不是限定性的，不能以下述实施例来限定本发明的保护范围。

一种双可视妇科多功能治疗床，如图 1~9 所示，本发明的创新在于：包括底座 15、设备箱 11、座椅、弧形支脚板 4、中央控制单元、臭氧发生器、水箱 29 和电源模块 26，

- 25 (1)设备箱安装在底座上，设备箱和底座内均安装有加强肋板 41，在设备箱的一侧一体制出座椅支撑箱 10，座椅的坐垫 9 安装在座椅支撑箱上端，座椅的靠背 13 铰装在坐垫内侧且由设备箱内所装的升降装置驱动，坐垫外侧和同侧的座椅支撑箱上均制出一凹槽 66，该凹槽下方的座椅支撑箱上一体制出接水盆 24，接水盆下端制出排水管 23，在凹槽两侧的座椅支撑箱上对称滑动安装两个扶手 7，该两个扶手的外侧端部分别滑动安装一个弧形支脚板，所述升降装置连接中央控制单元；

- 30 升降装置的结构是：包括顶杆 14、齿轮 44、齿条 45 和升降电机 43，顶杆的上端与所

述靠背铰装，顶杆的下端伸入设备箱内，在顶杆的下端部固装在设备箱内导套 42 中竖直滑动嵌装的齿条，齿条啮合连接由升降电机驱动的齿轮，升降电机自带减速装置，以保证顶杆的缓慢升降，避免剧烈的运行。

弧形支脚板的安装结构是：座椅支撑箱侧壁安装横杆 34，扶手的下端插装在横杆内并由顶丝 35 锁紧，扶手的另一端所制凸起 5 上插装一支撑杆 39，该支撑杆由螺杆 40 锁紧，支撑杆的上端安装球碗 36，在球碗内嵌装球头 3，该球头由球碗底部嵌装的螺栓 38 锁紧，球头上安装的短杆 37 的上端安装弧顶支脚板。

(2)水箱安装在设备箱内，水箱的注水口通过净化装置连接水源，在水箱上安装有水位传感器模块、温度传感器模块和电磁线盘 65，水箱的出水口通过常开电磁阀 32 连接一混合装置的一个输入口，该混合装置的另一个输入口通过臭氧电磁阀 30 连接臭氧发生器，该混合装置的输出口通过泵 28 通过设备箱上嵌装的出口 60 和连通管 19 连接设备箱手托 21 上所装的手柄 22，在手柄的前端啮合连接或插接喷头 61，所述水位传感器模块、温度传感器模块、电磁线盘、常开电磁阀、臭氧电磁阀、臭氧发生器、泵和手柄上所装开关均连接中央控制单元。

混合装置为射流器，其利用文丘里管的原理，将无菌水和臭氧均匀混合。净化装置的结构如图 7 所示：包括紫外杀菌管 31、注水电磁阀 33、进水口 64 和过滤器，紫外杀菌管的一端连通水箱的注水口，紫外杀菌管的另一端通过注水电磁阀、设备箱上嵌装的进水口和过滤器连通自来水水源。紫外杀菌管采用市售产品，在管内设置有紫外线杀菌灯，自来水从外部流过即完成了杀菌处理。

本实施例中，为了更好的观察患处，还设置有摄像头 1 和两个显示装置，摄像头安装在坐垫所制凹槽外侧地面放置的支架 25 上端，其一路输出端连接设备箱上所装的医生显示装置 2，另一路输出端连接设备箱上所装的病患显示装置 6。两个显示装置的安装结构如图 4 所示，座椅支撑箱侧壁安装横杆 34，连杆 8 的下端插装在横杆内并由顶丝 35 锁紧。两个显示装置均为一体机，即将显示、内存、硬盘、CPU 等硬件和软件集成为一体，可实现数据的存储、显示、打印等。

上述射流器的第三个输入口通过药液电磁阀 27 连接设备箱上嵌装的药液口 62，该药液口通过弹性管 17 连通药液罐 18。泵和射流器之间串联流量计，该流量计的输出端连接中央控制模块。

在治疗过程中，有些药物呈膏体，此时需要使用带有推进装置的设备实现给药，所以本发明中的设备箱上安装一妇科药物推送枪，该妇科药物推送枪的结构如图 8 所示：包括

手柄 59 和枪管 46, 在手柄上嵌装一由拉簧 55 驱动其自动复位的拨杆 56, 该拨杆摆转后使枪管后端同轴嵌装的电机 47 与所述设备箱内安装的电源模块连通, 电机输出轴同轴连接减速箱 48 的输入轴, 该减速箱的输出轴驱动一丝杠 49, 该丝杠同轴嵌装在枪管内所装的用于推送药管内活塞的顶杆 50 内, 在枪管的前端制有用于安装药管的开口, 在枪管的前端部制有用于卡住药管外缘所制凹槽的卡口 52。使用时, 医生将内部填充药物 54 的药管 53 向子弹一样卡入枪管的前端开口内, 扳动拨杆, 拨杆的顶柱 57 触发开关 58, 电机工作, 推动顶杆, 挤压药管内的活塞 51, 实现药物的推送。

由于治疗床比较重, 所以在底座的底面均布安装四个脚轮 16, 该四个脚轮均为万向轮, 方便了治疗床的移动。

上述中央控制单元的结构如图 9 所示: 包括 CPU 模块、显示模块、按键模块、声光报警模块、升降电机控制模块、电磁线盘控制模块和继电控制模块, CPU 模块安装在设备箱任一侧面安装的控制箱 12 内, CPU 模块的输入/输出接口通过电缆 20 连接流量计、水位传感器模块、温度传感器模块、手柄上所装的开关及控制箱表面嵌装的显示模块、按键模块和声光报警模块, 升降电机控制模块、电磁线盘控制模块和继电控制模块的一端均连接 CPU 模块的输入/输出接口, 升降电机控制模块的另一端连接升降电机, 电磁线盘控制模块的另一端连接电磁线盘, 继电控制模块的另一端连接臭氧电磁阀、药液电磁阀、常开电磁阀、注水电磁阀、臭氧发生器和泵。

本发明的工作流程如图 9 所示: 水位传感器模块包括高、中、低、地四根探针。该四根探针分别连接 CPU 模块的输入/输出接口。电磁线盘控制模块与市场上使用的电磁炉原理相同, 利用涡流的原理使电磁线盘产生热量, 而且使整个水箱不带电, 保证了医生和患者的人身安全。在无菌水清洗时, 常开电磁阀打开, 臭氧电磁阀关闭, 药液电磁阀关闭; 在臭氧水清洗时, 常开电磁阀打开, 臭氧电磁阀打开, 药液电磁阀关闭; 在药液清洗时, 常开电磁阀关闭, 臭氧电磁阀关闭, 药液电磁阀打开; 在药物推送时, 常开电磁阀关闭, 臭氧电磁阀关闭, 药液电磁阀关闭。

当水位传感器模块出现故障或者 CPU 模块没有及时控制注水电磁阀关闭时, 水可以自水箱上端安装的溢流口和设备箱上嵌装的排水口 63 排出, 保护了内部各设备的安全。

本发明结构简单, 一机多用, 可以利用自制的无菌水对阴道进行常规的清洗, 可以用自制的臭氧水对阴道进行杀菌、消毒, 可以将医生选定的配方药液输送到患者阴道进行治疗, 可以使用推送枪将药剂推送至患者阴道进行有针对性的治疗; 在治疗过程中, 医生和病患均可直接观察整个过程, 方便实用, 整个床体可四处移动, 方便了病患的使用, 各

治疗过程由 CPU 模块进行控制，自动化水平高，医生只需输入指令，即可完成病患的的治疗。

权利要求书

1、一种双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：包括底座、设备箱、座椅、弧形支脚板、中央控制单元、臭氧发生器、水箱和电源模块，

5 (1)设备箱安装在底座上，在设备箱的一侧一体制出座椅支撑箱，座椅的坐垫安装在座椅支撑箱上端，座椅的靠背铰装在坐垫内侧且由设备箱内所装的升降装置驱动，坐垫外侧和同侧的座椅支撑箱上均制出一凹槽，该凹槽下方的座椅支撑箱上一体制出接水盆，在凹槽两侧的座椅支撑箱上对称滑动安装两个扶手，该两个扶手的外侧端部分别滑动安装一个弧形支脚板，所述升降装置连接中央控制单元；

10 (2)水箱安装在设备箱内，水箱的注水口通过净化装置连接水源，在水箱上安装有水位传感器模块、温度传感器模块和电磁线盘，水箱的出水口通过常开电磁阀连接一混合装置的一个输入口，该混合装置的另一个输入口通过臭氧电磁阀连接臭氧发生器，该混合装置的输出口通过泵连接设备箱上所装的手柄，在手柄的前端啮合连接或插接喷头，所述水位传感器模块、温度传感器模块、电磁线盘、常开电磁阀、臭氧电磁阀、臭氧发生器、泵和手柄上所装开关均连接中央控制单元。

15 2、根据权利要求1所述的双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：还包括摄像头和显示装置，所述摄像头安装在坐垫所制凹槽外侧地面放置的支架上端，其一路输出端连接设备箱上所装的医生显示装置，另一路输出端连接设备箱上所装的病患显示装置。

3、根据权利要求1~2任意一项所述的双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：所述混合装置的第三个输入口通过药液电磁阀连接设备箱上嵌装的药液口。

20 4、根据权利要求1~2任意一项所述的双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：所述泵和混合装置之间串联流量计，该流量计的输出端连接中央控制模块。

5、根据权利要求1~2任意一项所述的双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：所述设备箱上安装一妇科药物推送枪，该妇科药物推送枪的结构是：包括手柄和枪管，在手柄上嵌装一自动复位的拨杆，该拨杆摆转后使枪管后端同轴嵌装的电机与所述设备箱内安装的电源模块连通，电机输出轴同轴连接减速箱的输入轴，该减速箱的输出轴驱动一丝杠，该丝杠同轴嵌装在枪管内所装的用于推送药管内活塞的顶杆内，在枪管的前端制有用于安装药管的开口，在枪管的前端部制有用于卡住药管外缘所制凹槽的卡口。

6、根据权利要求1~2任意一项所述的双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：所述底座上均布安装四个脚轮。

30 7、根据权利要求1~2任意一项所述的双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：所述

升降装置的结构是：包括顶杆、齿轮、齿条和升降电机，顶杆的上端与所述靠背铰装，顶杆的下端伸入设备箱内，在顶杆的下端部固装设备箱内竖直滑动嵌装的齿条，齿条啮合连接由升降电机驱动的齿轮。

8、根据权利要求 1~2 任意一项所述的双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：所述
5 净化装置的结构是：包括紫外杀菌管、注水电磁阀、进水口和过滤器，紫外杀菌管的一端连通水箱的注水口，紫外杀菌管的另一端通过注水电磁阀、设备箱上嵌装的进水口和过滤器连通水源。

9、根据权利要求 1~2 任意一项所述的双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：所述水箱的上端安装一溢流口，该溢流口连通设备箱上嵌装的排水口。

10 10、根据权利要求 4 所述的双可视妇科多功能治疗床，其特征在于：所述中央控制单元的结构是：包括 CPU 模块、显示模块、按键模块、声光报警模块、升降电机控制模块、电磁线盘控制模块和继电控制模块，CPU 模块安装在设备箱任一侧面安装的控制箱内，CPU 模块的输入/输出接口连接流量计、水位传感器模块、温度传感器模块、手柄上所装的开关及控制箱表面嵌装的显示模块、按键模块和声光报警模块，升降电机控制模块、电磁
15 线盘控制模块和继电控制模块的一端均连接 CPU 模块的输入/输出接口，升降电机控制模块的另一端连接升降电机，电磁线盘控制模块的另一端连接电磁线盘，继电控制模块的另一端连接臭氧电磁阀、药液电磁阀、常开电磁阀、注水电磁阀、臭氧发生器和泵。

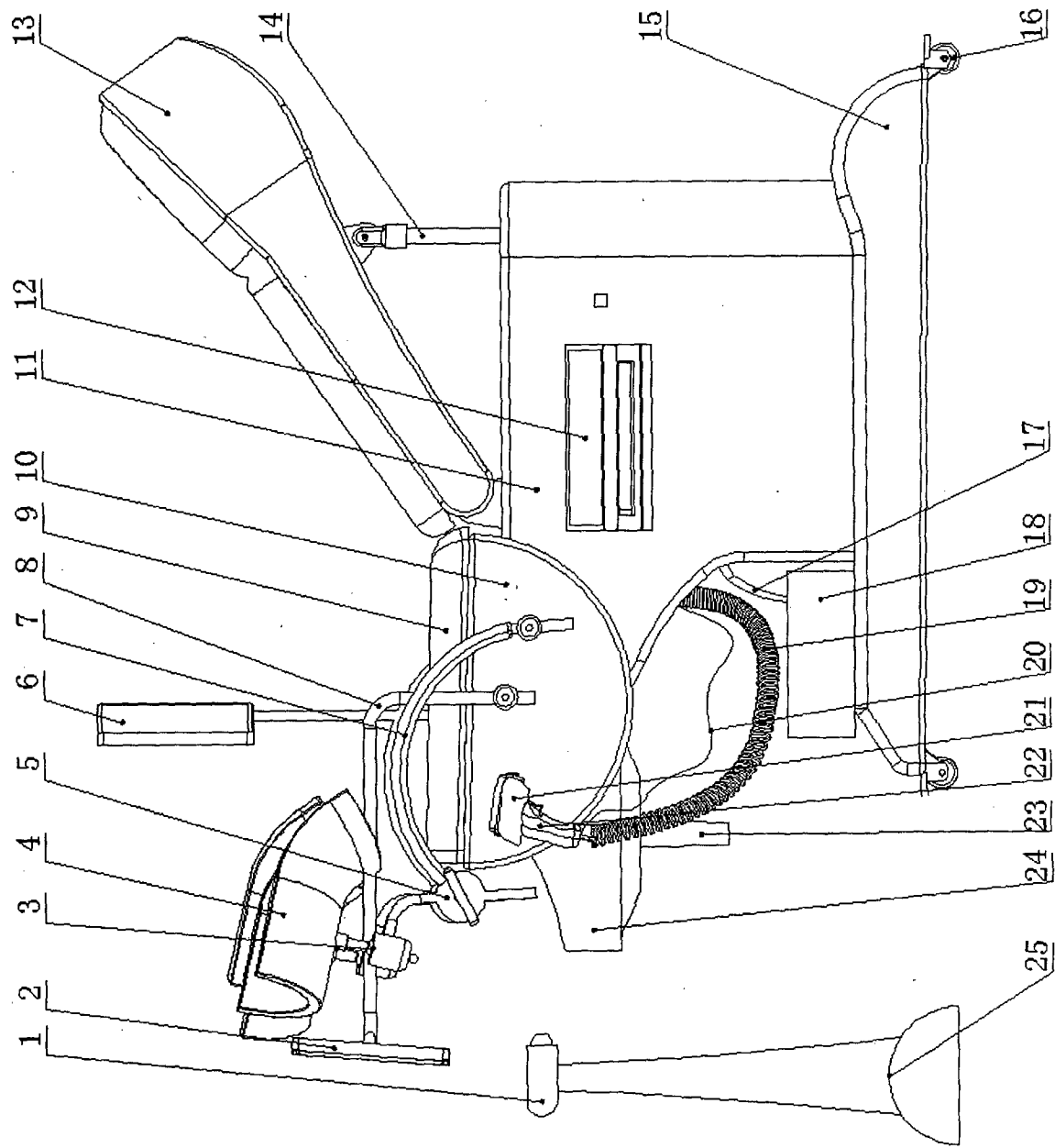


图 1

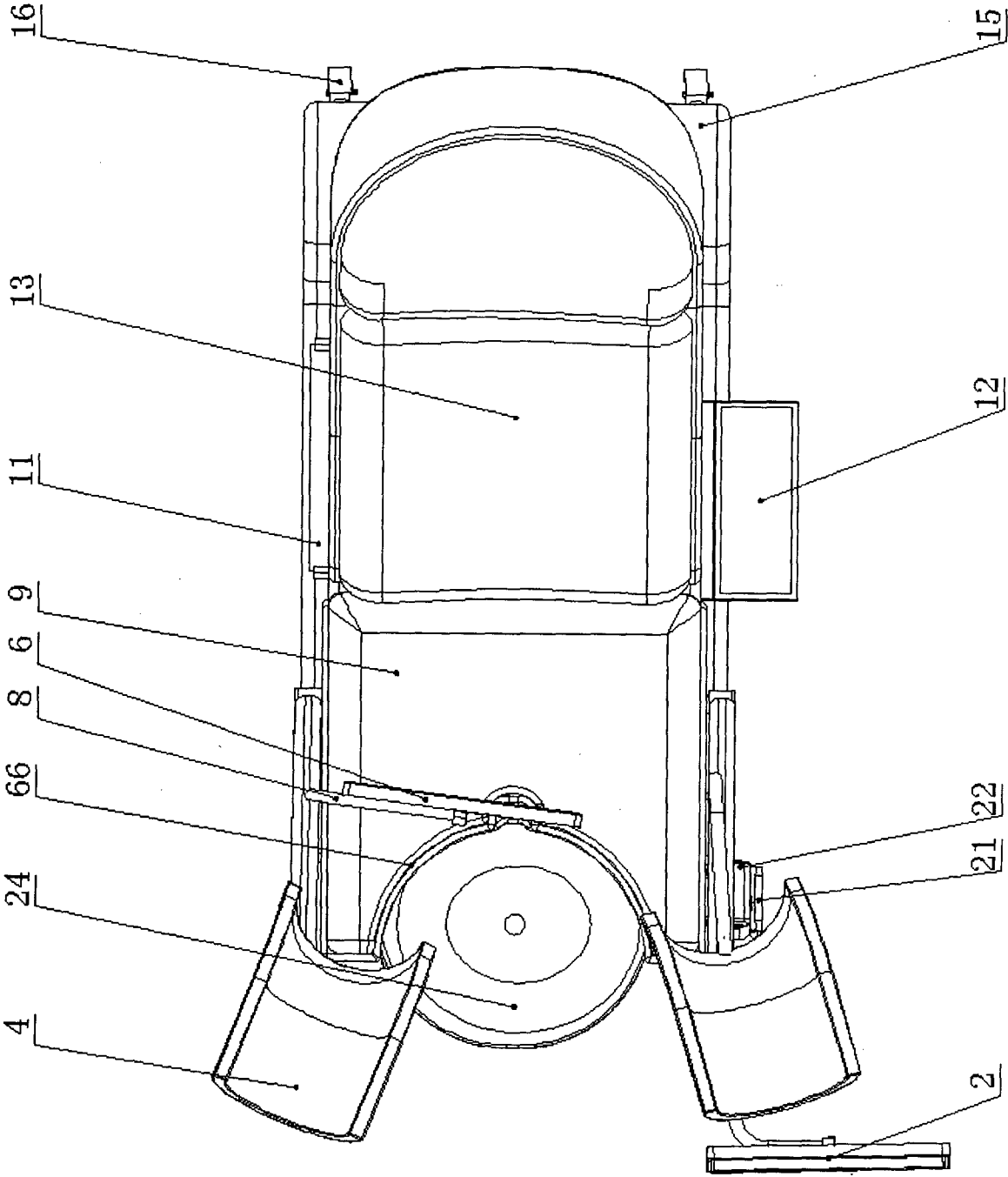


图 2

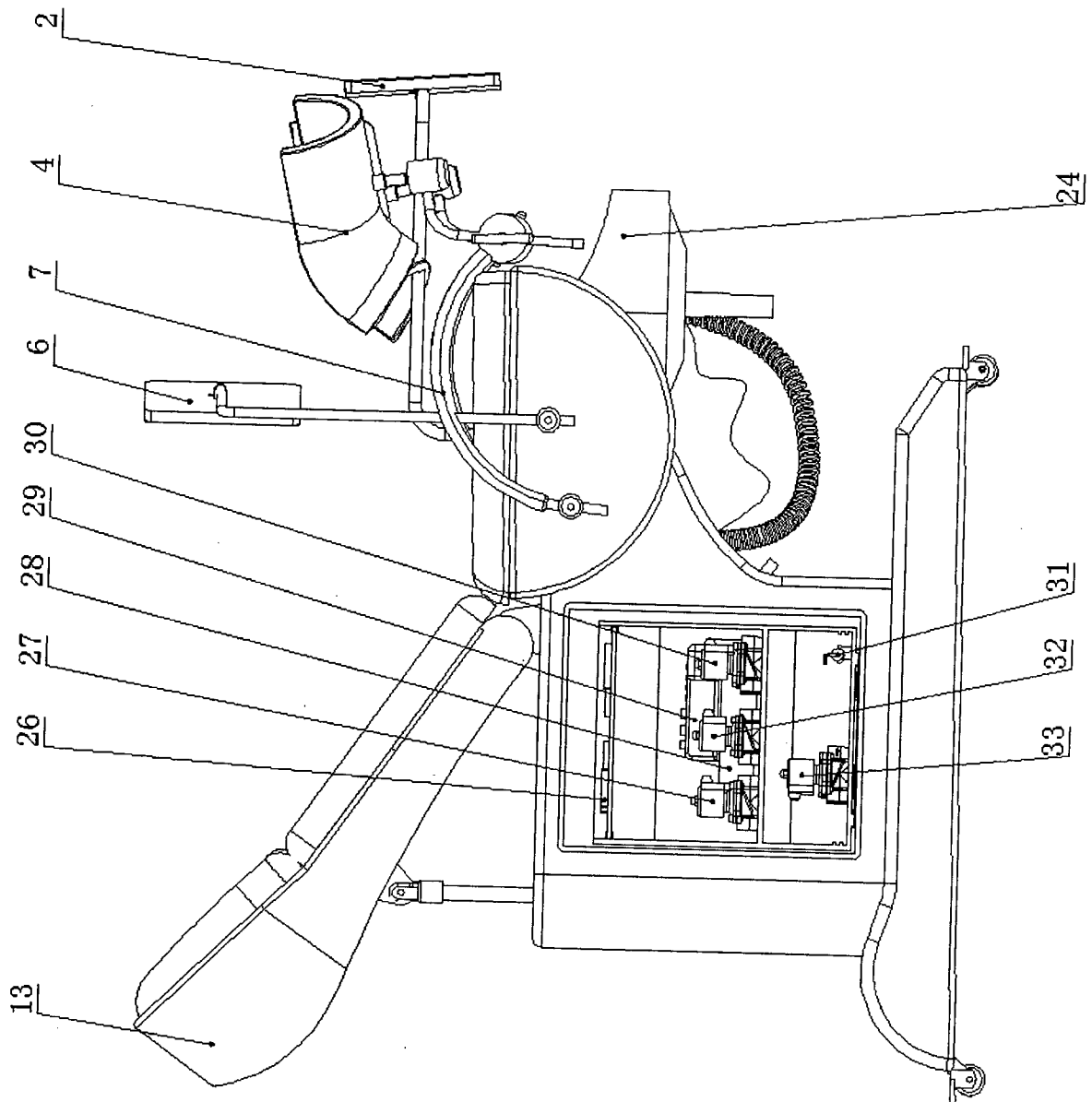


图 3

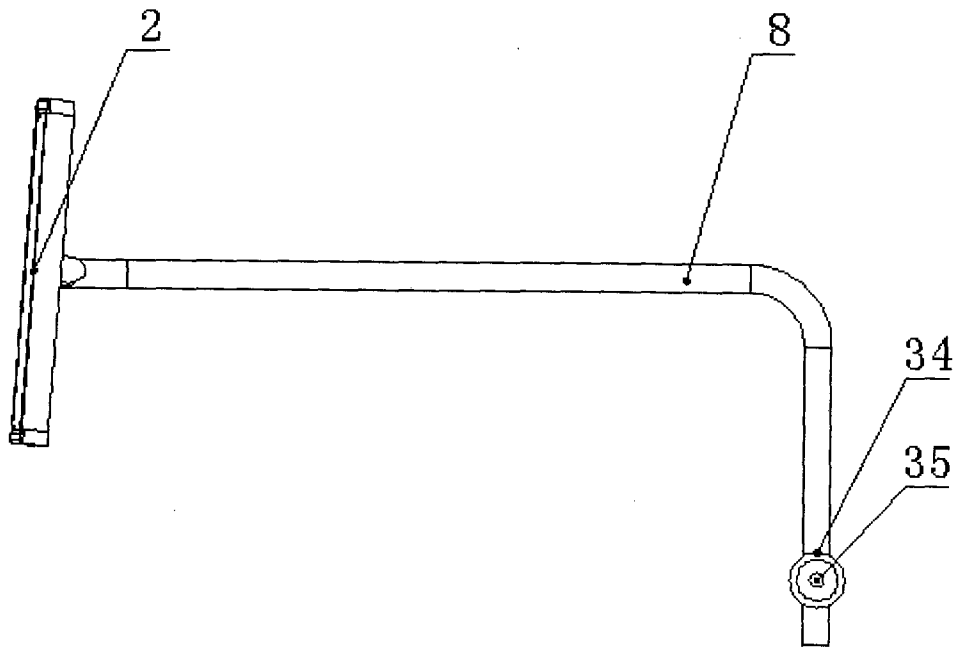


图 4

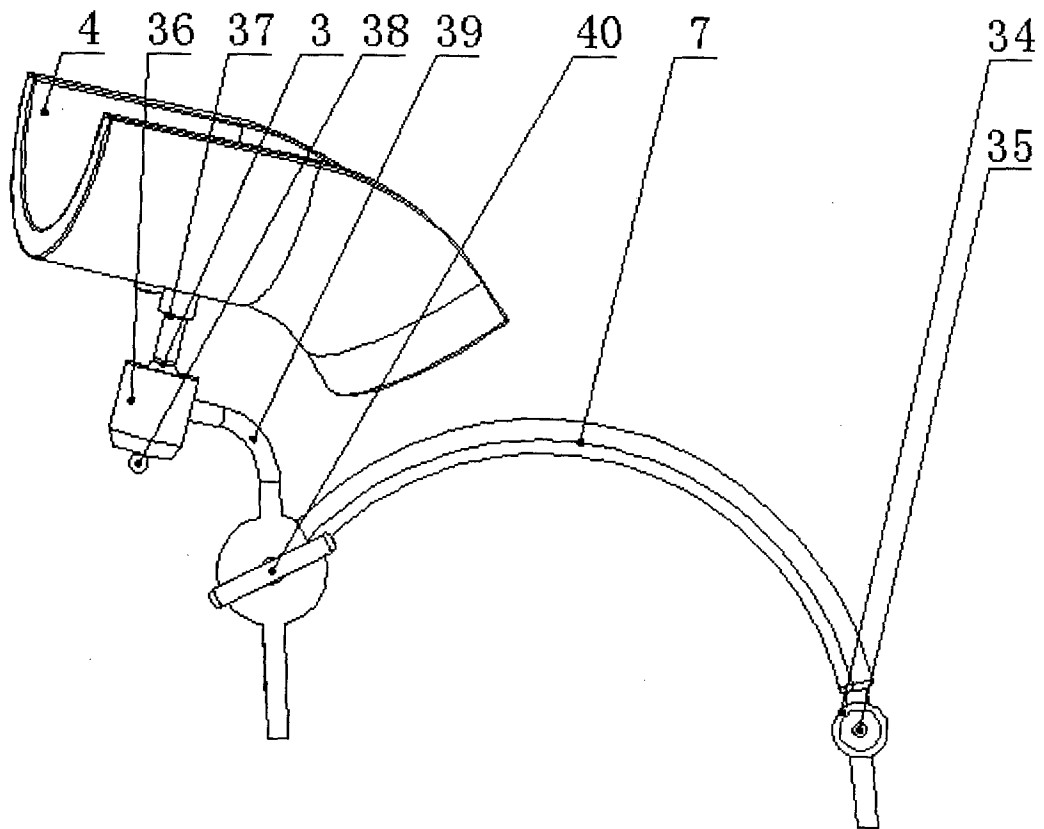


图 5

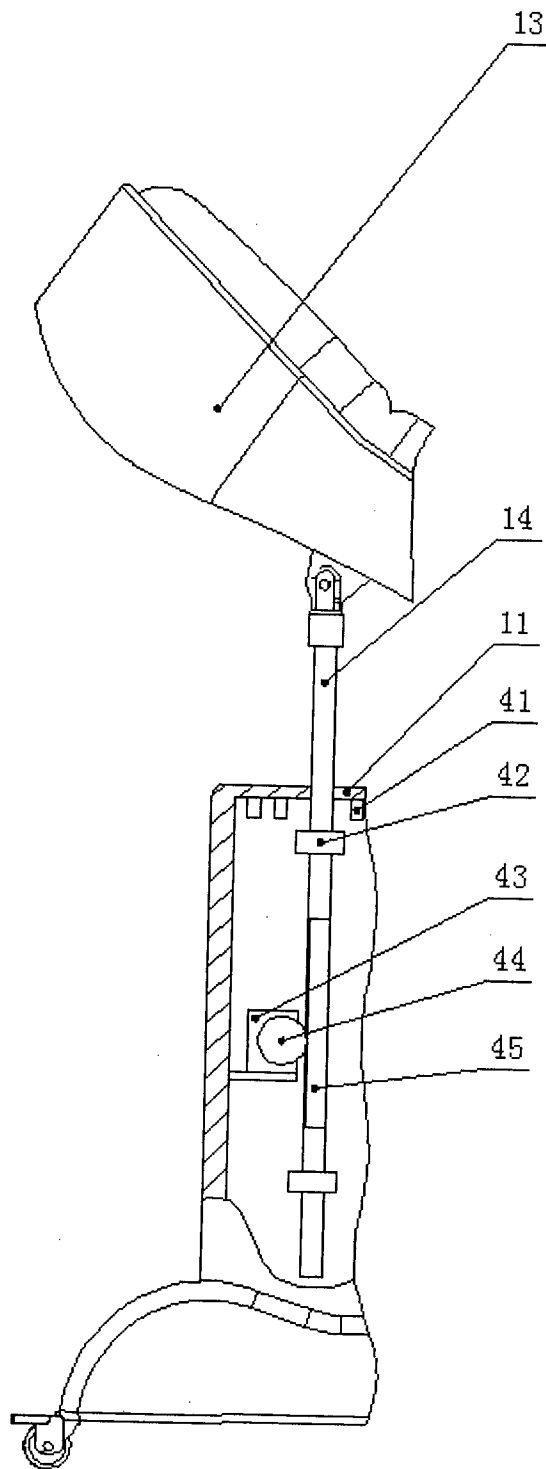


图 6

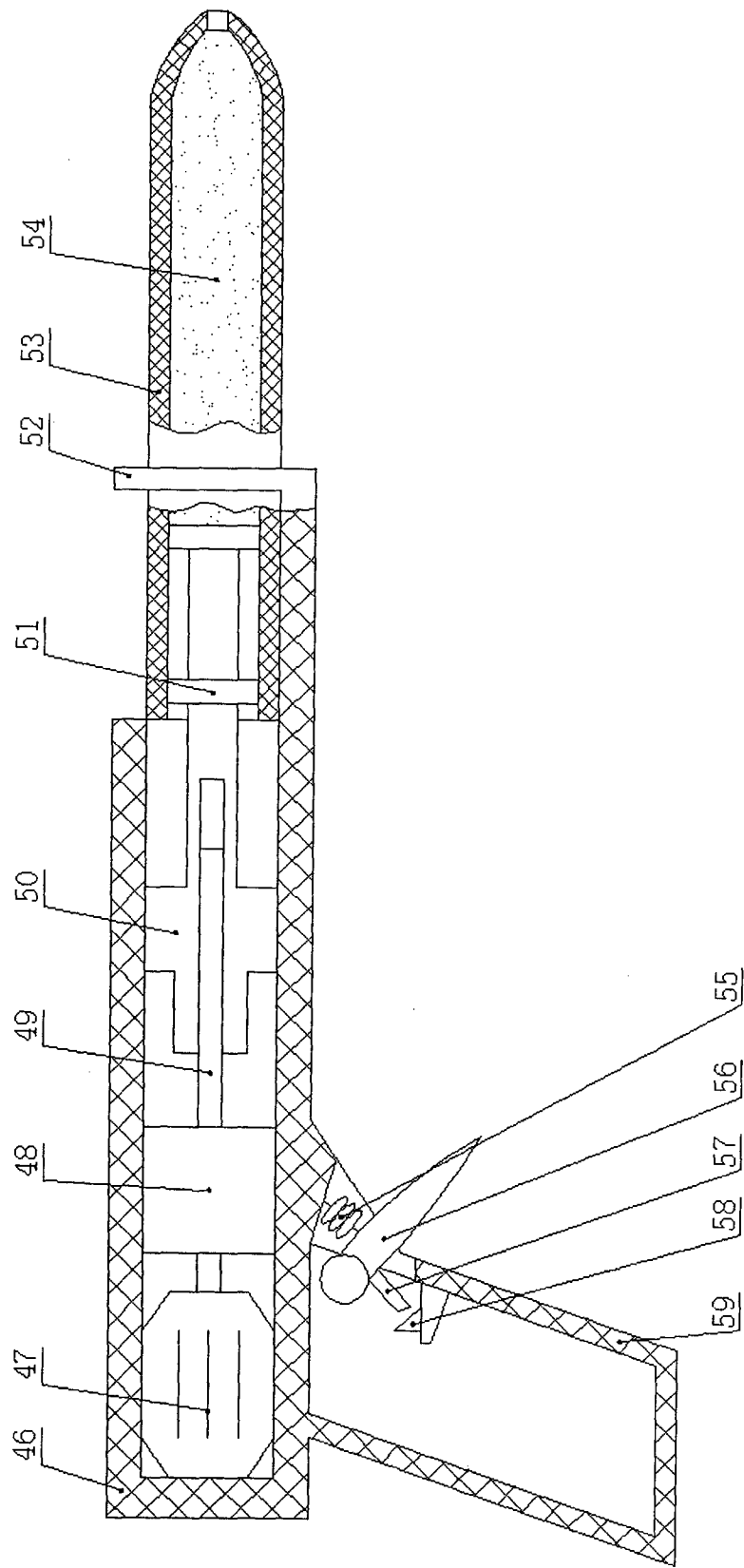


图 7

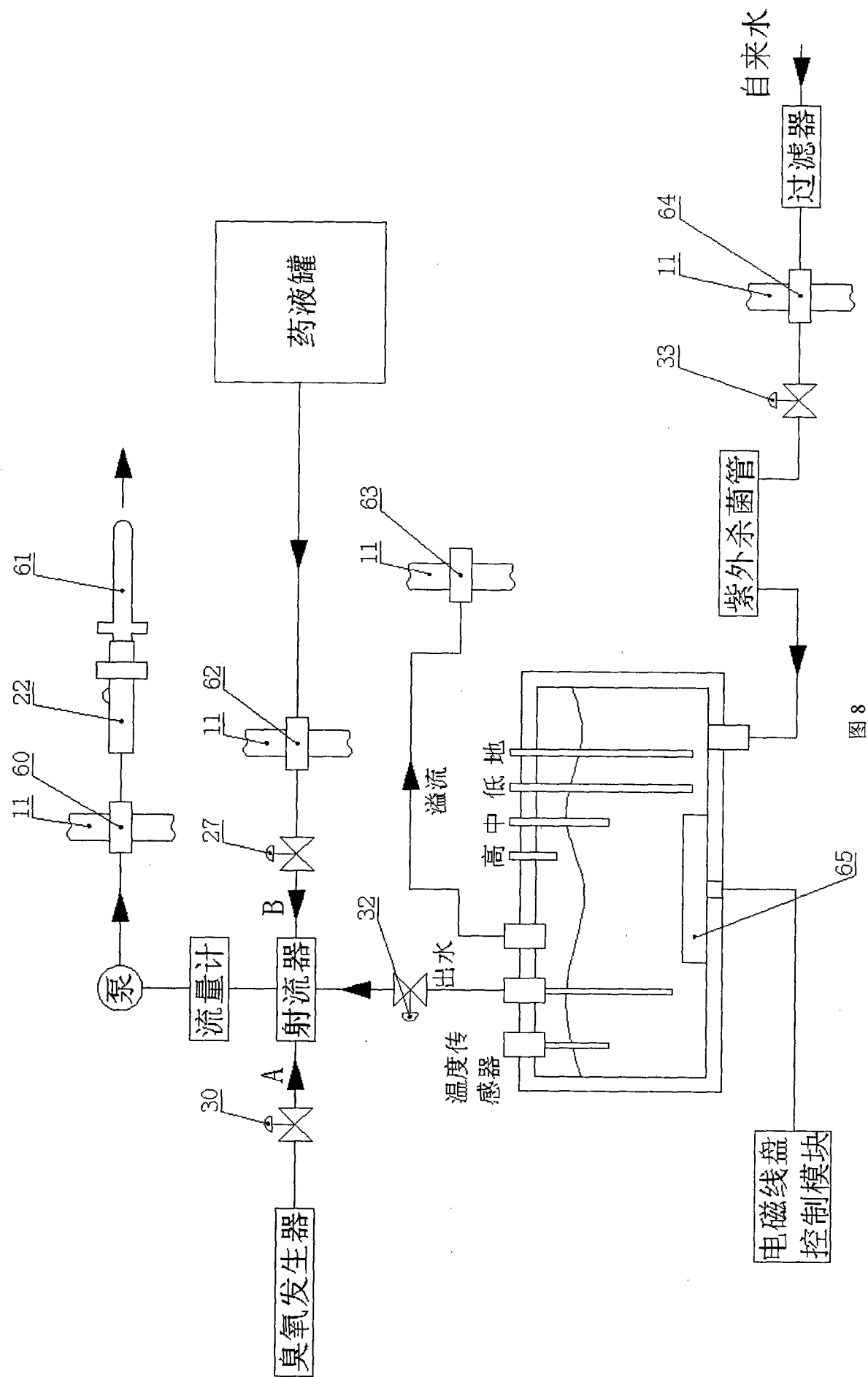


图 8

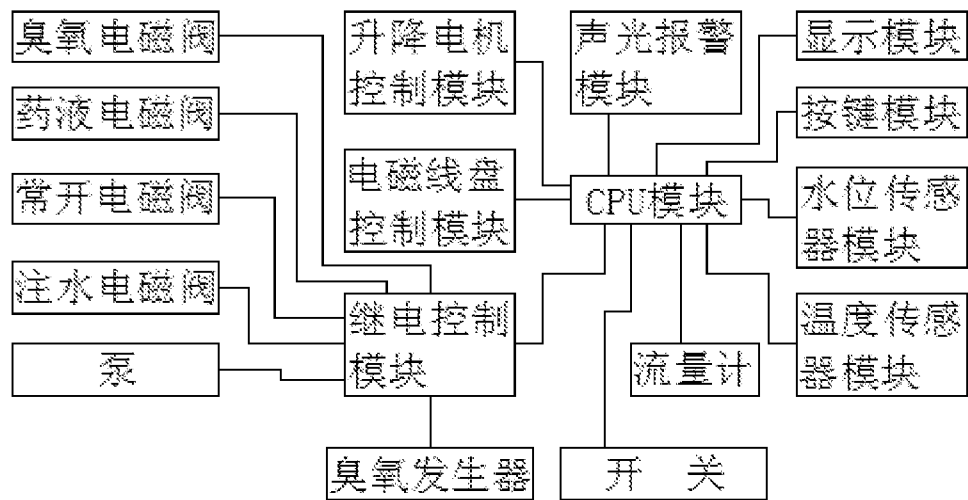


图9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2011/080853

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: A61H, A61G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CPRSABS, CNTXT, VEN: treat, water tank, sensor, temperature, water level, vagina, ozone, chair, bed, women, woman, feme+, femin+, female, gynaecolog+, stand

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 201775764 U (TIANJIN WEIKANG MEDICAL ARTICLES CO., LTD.), 30 March 2011 (30.03.2011), description, paragraphs [0020]-[0024], and figures 1-5	1-10
A	CN 2748041 Y (GUANGZHOU BAIYUN BLUE SKY ELECTRONICS SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.), 28 December 2005 (28.12.2005), description, page 3, line 16 to page 5, line 3, and figures 1 and 2	1-10
A	CN 200987772 Y (MARINE INSTRUMENT & METER INST., SHANDONG PROV. ACADEMY OF SCIENCES), 12 December 2007 (12.12.2007), description, page 3, lines 1-20, and figures 1-3	1-10
A	CN 2805753 Y (BAI, Jie), 16 August 2006 (16.08.2006), the whole document	1-10
A	JP 10-211243 A (MORITA SEISAKUSHO KK et al.), 11 August 1998 (11.08.1998), the whole document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 13 February 2012 (13.02.2012)	Date of mailing of the international search report 01 March 2012 (01.03.2012)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer ZHANG, Hongmei Telephone No.: (86-10) 62085626

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2011/080853

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 201775764 U	30.03.2011	None	
CN 2748041 Y	28.12.2005	None	
CN 200987772 Y	12.12.2007	None	
CN 2805753 Y	16.08.2006	None	
JP 10-211243 A	11.08.1998	JP 3628828 B2	16.03.2005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2011/080853

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61H 33/02 (2006.01) i

A61G 15/02 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2011/080853

A. 主题的分类

参见附加页

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: A61H, A61G

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CPRSABS, CNTXT, VEN

臭氧, 妇科, 椅, 床, 治疗, 水箱, 传感器, 温度, 水位, 阴道, ozone, chair, bed, women, woman, feme+, femin+, female, gynaecolog+, stand

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN201775764U(天津威康医疗用品有限公司), 30.3 月 2011(30.03.2011), 说明书第[0020]-[0024]段, 图 1-5.	1-10
A	CN2748041Y(广州白云蓝天电子科技有限公司), 28.12 月 2005(28.12.2005), 说明书第 3 页 16 行至第 5 页 3 行, 图 1, 2.	1-10
A	CN200987772Y(山东省科学院海洋仪器仪表研究所), 12.12 月 2007(12.12.2007), 说明书第 3 页 1 行至 20 行, 图 1-3.	1-10
A	CN2805753Y(白杰), 16.8 月 2006(16.08.2006), 全文.	1-10
A	JP10-211243A(MORITA SEISAKUSHO KK 等), 11.8 月 1998(11.08.1998), 全文.	1-10



其余文件在 C 栏的续页中列出。



见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

13.2 月 2012(13.02.2012)

国际检索报告邮寄日期

01.3 月 2012 (01.03.2012)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

授权官员

张红梅

电话号码: (86-10) **62085626**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2011/080853

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN201775764U	30.03.2011	无	
CN2748041Y	28.12.2005	无	
CN200987772Y	12.12.2007	无	
CN2805753Y	16.08.2006	无	
JP10-211243A	11.08.1998	JP3628828B2	16.03.2005

A. 主题的分类

A61H33/02 (2006.01) i

A61G15/02 (2006.01) i