



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104605821 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201510044446. 9

(22) 申请日 2015. 01. 21

(71) 申请人 赵秀伟

地址 272400 山东省嘉祥县人民医院

(72) 发明人 赵秀伟 庄严

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/157(2006. 01)

A61B 5/0402(2006. 01)

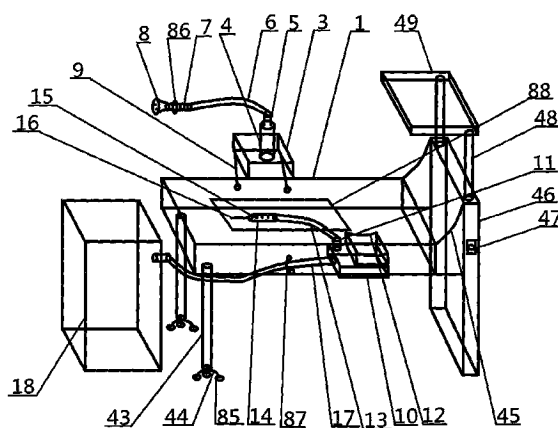
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

内分泌疾病治疗诊断装置

(57) 摘要

本发明涉及一种内分泌疾病治疗诊断装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的内分泌疾病治疗诊断装置，包括主体和心电图检查辅助台，在主体后侧设有小型消毒箱，小型消毒箱上侧设有消毒液雾化柱，消毒液雾化柱上侧设有雾化液接口，雾化液接口与雾化液输送软管连接，雾化液输送软管与小型握把连接，小型握把末端设有雾化液喷头，小型消毒箱下侧设有稳定连接杆。本发明的有益效果是：功能齐全，使用方便，在对患者进行内分泌疾病治疗和诊断时，省时省力，安全高效，清洁卫生，减轻了医务人员的工作难度。



1. 一种内分泌疾病治疗诊断装置,包括主体(1)和心电图检查辅助台(2),其特征在于:

在主体(1)后侧设有小型消毒箱(3),小型消毒箱(3)上侧设有消毒液雾化柱(4),消毒液雾化柱(3)上侧设有雾化液接口(5),雾化液接口(5)与雾化液输送软管(6)连接,雾化液输送软管(6)与小型握把(7)连接,小型握把(7)末端设有雾化液喷头(8),小型消毒箱(3)下侧设有稳定连接杆(9);

主体(1)前侧设有血样提取支撑板(10),血样提取支撑板(10)上设有血样细管接口(11)和手腕靠放垫板(12),血样细管接口(11)与血样输导细管(13)连接,血样输导细管(13)与一次性针管(14)连接,一次性针管(14)上设有刻度线(15)和针头(16),血样提取支撑板(10)与血样汇集管(17)连接,血样汇集管(17)与血液检查箱(18)连接;

血液检查箱(18)上侧设有血液检查箱控制开关(19)和显示屏底座(20),显示屏底座(20)上设有小型旋转柱(21),小型旋转柱(21)上设有显示屏(22),血液检查箱(18)内侧设有动力机箱(23)和血液防凝剂储放箱(24),动力机箱(23)与通电导线(25)连接,通电导线(25)与小型变压器(26)和充电插头(27)连接,血液防凝剂储放箱(24)内侧设有防凝剂隔开膜(28),血液防凝剂储放箱(24)与防凝剂传导管(29)连接,防凝剂传导管(29)连接与防凝剂注射器(30)连接,防凝剂注射器(30)与防凝剂推送管(31)连接,防凝剂推送管(31)上设有防凝剂注入头(32),防凝剂注入头(32)上设有血样暂储池(33),血样暂储池(33)内侧设有搅拌齿(34),血样暂储池(33)下侧设有合金通杆(35),合金通杆(35)上设有电极箱(36),电极箱(36)内侧设有防漏电内胆(37),防漏电内胆(37)前侧设有外置电极(38),防漏电内胆(37)左侧设有血液检测触头(39),血液检测触头(39)左侧设有血样数据分析箱(40),血液检查箱(18)下侧设有合金滚轮架(41),合金滚轮架(41)上设有小型滚轮(42);

主体(1)下侧设有多个支撑腿(43),支撑腿(43)上设有合金架(44),主体(1)右侧设有橡胶连接带(45),橡胶连接带(45)上设有木质承载板(46),木质承载板(46)上设有伸缩杆调节按钮(47)和伸缩杆(48),伸缩杆(48)上设有粒子放射治疗箱(49);

粒子放射治疗箱(49)上侧设有粒子发射器底座(50),粒子发射器底座(50)上粒子发射器外壳(51),粒子发射器外壳(51)内侧设粒子发射器(52),粒子发射器(52)上设有防粒子泄露膜(53),防粒子泄露膜(53)上侧设有粒子环形加速器(54),粒子环形加速器(54)内侧设有加速环(55),粒子发射器外壳(51)上设有粒子筛选带(56),粒子筛选带(56)上设有过滤桶(57),粒子放射治疗箱(49)内侧设有转动轴固定架(58)和粒子浓度检测箱(59),转动轴固定架(58)上设有转动轴(60),转动轴(60)上设有传送带(61),传送带(61)上设有横置条纹(62)和外置治疗桶(63),外置治疗桶(63)下侧设有粒子治疗头(64),粒子治疗头(64)上设有粒子发射孔(65),粒子浓度检测箱(59)与数据传导线(66)连接,数据传导线(66)与固定钉(67)连接,固定钉(67)上设有粒子浓度感受触头(68),粒子放射治疗箱(49)后侧设有粒子放射治疗箱控制开关(69);

心电图检查辅助台(2)上侧设有心电图检查辅助台控制开关(70)和触屏操作面板(71),心电图检查辅助台(2)左侧设有监听接头(72)和记滴接头(73),心电图检查辅助台(2)前侧设有密封门板(74),密封门板(74)通过旋转合页(75)与心电图检查辅助台(2)连接,密封门板(74)上设有门把手(76),心电图检查辅助台(2)后侧设有小型透气窗(77),

心电图检查辅助台 (2) 右侧设有电极接头 (78), 电极接头 (78) 与导线 (79) 连接, 导线 (79) 与电极 (80) 连接, 心电图检查辅助台 (2) 内侧设有中心处理机箱 (81) 和小型打印机 (82), 小型打印机 (82) 上侧设有打印纸盛放箱 (83), 小型打印 (82) 机左侧设有出纸口 (84)。

2. 根据权利要求 1 所述的内分泌疾病治疗诊断装置, 其特征在于: 所述合金架 (44) 上设有减震橡胶球 (85)。

3. 根据权利要求 1 所述的内分泌疾病治疗诊断装置, 其特征在于: 所述小型握把 (7) 上设有防滑橡胶条 (86)。

4. 根据权利要求 1 所述的内分泌疾病治疗诊断装置, 其特征在于: 所述主体 (1) 前侧设有固定扣 (87)。

5. 根据权利要求 1 所述的内分泌疾病治疗诊断装置, 其特征在于: 所述主体 (1) 上侧设有一次性卫生垫 (88)。

6. 根据权利要求 1 所述的内分泌疾病治疗诊断装置, 其特征在于: 所述小型变压器 (26) 上设有通电显示灯 (89)。

7. 根据权利要求 1 所述的内分泌疾病治疗诊断装置, 其特征在于: 所述密封门板 (74) 上设有密码锁 (90)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的内分泌疾病治疗诊断装置, 其特征在于: 所述小型透气窗 (77) 上设有倾斜窗条 (91)。

内分泌疾病治疗诊断装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种内分泌疾病治疗诊断装置。

背景技术

[0002] 医务人员在对患者进行内分泌疾病治疗和诊断时,需要用到内分泌疾病治疗诊断装置,传统的内分泌疾病治疗诊断装置需要对患者病理进行治疗和诊断,需要医务人员十分谨慎的操作,医务人员需要认真的人工操作,而且需要医务人员十分丰富的经验,容易造成诊断的误差,影响病情的治疗,传统内分泌疾病治疗诊断装置设备单一,使诊断过程变得繁琐复杂,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者进行内分泌疾病治疗和诊断时,省时省力,安全高效,清洁卫生的内分泌疾病治疗诊断装置。

[0004] 本发明的技术方案是:一种内分泌疾病治疗诊断装置,包括主体和心电图检查辅助台,在主体后侧设有小型消毒箱,小型消毒箱上侧设有消毒液雾化柱,消毒液雾化柱上侧设有雾化液接口,雾化液接口与雾化液输送软管连接,雾化液输送软管与小型握把连接,小型握把末端设有雾化液喷头,小型消毒箱下侧设有稳定连接杆;

[0005] 主体前侧设有血样提取支撑板,血样提取支撑板上设有血样细管接口和手腕靠放垫板,血样细管接口与血样输导细管连接,血样输导细管与一次性针管连接,一次性针管上设有刻度线和针头,血样提取支撑板与血样汇集管连接,血样汇集管与血液检查箱连接;

[0006] 血液检查箱上侧设有血液检查箱控制开关和显示屏底座,显示屏底座上设有小型旋转柱,小型旋转柱上设有显示屏,血液检查箱内侧设有动力机箱和血液防凝剂储放箱,动力机箱与通电导线连接,通电导线与小型变压器和充电插头连接,血液防凝剂储放箱内侧设有防凝剂隔离膜,血液防凝剂储放箱与防凝剂传导管连接,防凝剂传导管连接与防凝剂注射器连接,防凝剂注射器与防凝剂推送管连接,防凝剂推送管上设有防凝剂注入头,防凝剂注入头上设有血样暂储池,血样暂储池内侧设有搅拌齿,血样暂储池下侧设有合金通杆,合金通杆上设有电极箱,电极箱内侧设有防漏电内胆,防漏电内胆前侧设有外置电极,防漏电内胆左侧设有血液检测触头,血液检测触头左侧设有血样数据分析箱,血液检查箱下侧设有合金滚轮架,合金滚轮架上设有小型滚轮;

[0007] 主体下侧设有多个支撑腿,支撑腿上设有合金架,主体右侧设有橡胶连接带,橡胶连接带上设有木质承载板,木质承载板上设有伸缩杆调节按钮和伸缩杆,伸缩杆上设有粒子放射治疗箱;

[0008] 粒子放射治疗箱上侧设有粒子发射器底座,粒子发射器底座上粒子发射器外壳,粒子发射器外壳内侧设粒子发射器,粒子发射器上设有防粒子泄露膜,防粒子泄露膜上侧设有粒子环形加速器,粒子环形加速器内侧设有加速环,粒子发射器外壳上设有粒子筛选带,粒子筛选带上设有过滤桶,粒子放射治疗箱内侧设有转动轴固定架和粒子浓度检测箱,

转动轴固定架上设有转动轴,转动轴上设有传送带,传送带上设有横置条纹和外置治疗桶,外置治疗桶下侧设有粒子治疗头,粒子治疗头上设有粒子发射孔,粒子浓度检测箱与数据导线连接,数据导线与固定钉连接,固定钉上设有粒子浓度感受触头,粒子放射治疗箱后侧设有粒子放射治疗箱控制开关;

[0009] 心电图检查辅助台上侧设有心电图检查辅助台控制开关和触屏操作面板,心电图检查辅助台左侧设有监听接头和记滴接头,心电图检查辅助台前侧设有密封门板,密封门板通过旋转合页与心电图检查辅助台连接,密封门板上设有门把手,心电图检查辅助台后侧设有小型透气窗,心电图检查辅助台右侧设有电极接头,电极接头与导线连接,导线与电极连接,心电图检查辅助台内侧设有中心处理机箱和小型打印机,小型打印机上侧设有打印纸盛放箱,小型打印机左侧设有出纸口。

[0010] 所述合金架上设有减震橡胶球。

[0011] 所述小型握把上设有防滑橡胶条。

[0012] 所述主体前侧设有固定扣。

[0013] 所述主体上侧设有一次性卫生垫。

[0014] 所述小型变压器上设有通电显示灯。

[0015] 所述密封门板上设有密码锁。

[0016] 所述小型透气窗上设有倾斜窗条。

[0017] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在对患者进行内分泌疾病治疗和诊断时,省时省力,安全高效,清洁卫生,减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0018] 图1为本发明内分泌疾病治疗诊断装置主体结构示意图。

[0019] 图2为本发明内分泌疾病治疗诊断装置血液检查箱结构示意图。

[0020] 图3为本发明内分泌疾病治疗诊断装置粒子放射治疗箱结构示意图。

[0021] 图4为本发明内分泌疾病治疗诊断装置心电图检查辅助台结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1:主体,2:心电图检查辅助台,3:小型消毒箱,4:消毒液雾化柱,5:雾化液接口,6:雾化液输送软管,7:小型握把,8:雾化液喷头,9:稳定连接杆,10:血样提取支撑板,11:血样细管接口,12:手腕靠放垫板,13:血样输导细管,14:一次性针管,15:刻度线,16:针头,17:血样汇集管,18:血液检查箱,19:血液检查箱控制开关,20:显示屏底座,21:小型旋转柱,22:显示屏,23:动力机箱,24:血液防凝剂储放箱,25:通电导线,26:小型变压器,27:充电插头,28:防凝剂隔开膜,29:防凝剂传导管,30:防凝剂注射器,31:防凝剂推送管,32:防凝剂注入头,33:血样暂储池,34:搅拌齿,35:合金通杆,36:电极箱,37:防漏电内胆,38:外置电极,39:血液检测触头,40:血样数据分析箱,41:合金滚轮架,42:小型滚轮,43:支撑腿,44:合金架,45:橡胶连接带,46:木质承载板,47:伸缩杆调节按钮,48:伸缩杆,49:粒子放射治疗箱,50:粒子发射器底座,51:粒子发射器外壳,52:粒子发射器,53:防粒子泄露膜,54:粒子环形加速器,55:加速环,56:粒子筛选带,57:过滤桶,58:转动轴固定架,59:粒子浓度检测箱,60:转动轴,61:传送带,62:横置条纹,63:外置治疗桶,64:粒子治疗头,65:粒子发射孔,66:数据导线,67:固定钉,68:粒子浓度感受触头,69:粒子放射治疗箱

控制开关,70:心电图检查辅助台控制开关,71:触屏操作面板,72:监听接头,73:记滴接头,74:密封门板,75:旋转合页,76:门把手,77:小型透气窗,78:电极接头,79:导线,80:电极,81:中心处理机箱,82:小型打印,83:打印纸盛放箱,84:出纸口,85:减震橡胶球,86:防滑橡胶条,87:固定扣,88:一次性卫生垫,89:通电显示灯,90:密码锁,91:阻隔块,92:倾斜窗条。

具体实施方式

[0024] 下面参照附图,对本发明的内分泌疾病治疗诊断装置进行详细描述。

[0025] 如图1所示,本发明的内分泌疾病治疗诊断装置包括主体1和心电图检查辅助台2,在主体1后侧设有小型消毒箱3,小型消毒箱3上侧设有消毒液雾化柱4,消毒液雾化柱3上侧设有雾化液接口5,雾化液接口5与雾化液输送软管6连接,雾化液输送软管6与小型握把7连接,小型握把7末端设有雾化液喷头8,小型消毒箱3下侧设有稳定连接杆9。

[0026] 如图1所示,主体1前侧设有血样提取支撑板10,血样提取支撑板10上设有血样细管接口11和手腕靠放垫板12,血样细管接口11与血样输导细管13连接,血样输导细管13与一次性针管14连接,一次性针管14上设有刻度线15和针头16,血样提取支撑板10与血样汇集管17连接,血样汇集管17与血液检查箱18连接。

[0027] 如图2所示,血液检查箱18上侧设有血液检查箱控制开关19和显示屏底座20,显示屏底座20上设有小型旋转柱21,小型旋转柱21上设有显示屏22,血液检查箱18内侧设有动力机箱23和血液防凝剂储放箱24,动力机箱23与通电导线25连接,通电导线25与小型变压器26和充电插头27连接,血液防凝剂储放箱24内侧设有防凝剂隔开膜28,血液防凝剂储放箱24与防凝剂传导管29连接,防凝剂传导管29连接与防凝剂注射器30连接,防凝剂注射器30与防凝剂推送管31连接,防凝剂推送管31上设有防凝剂注入头32,防凝剂注入头32上设有血样暂储池33,血样暂储池33内侧设有搅拌齿34,血样暂储池33下侧设有合金通杆35,合金通杆35上设有电极箱36,电极箱36内侧设有防漏电内胆37,防漏电内胆37前侧设有外置电极38,防漏电内胆37左侧设有血液检测触头39,血液检测触头39左侧设有血样数据分析箱40,血液检查箱18下侧设有合金滚轮架41,合金滚轮架41上设有小型滚轮42。

[0028] 如图1所示,主体1下侧设有多个支撑腿43,支撑腿43上设有合金架44,主体1右侧设有橡胶连接带45,橡胶连接带45上设有木质承载板46,木质承载板46上设有伸缩杆调节按钮47和伸缩杆48,伸缩杆48上设有粒子放射治疗箱49。

[0029] 如图3所示,粒子放射治疗箱49上侧设有粒子发射器底座50,粒子发射器底座50上粒子发射器外壳51,粒子发射器外壳51内侧设粒子发射器52,粒子发射器52上设有防粒子泄露膜53,防粒子泄露膜53上侧设有粒子环形加速器54,粒子环形加速器54内侧设有加速环55,粒子发射器外壳51上设有粒子筛选带56,粒子筛选带56上设有过滤桶57,粒子放射治疗箱49内侧设有转动轴固定架58和粒子浓度检测箱59,转动轴固定架58上设有转动轴60,转动轴60上设有传送带61,传送带61上设有横置条纹62和外置治疗桶63,外置治疗桶63下侧设有粒子治疗头64,粒子治疗头64上设有粒子发射孔65,粒子浓度检测箱59与数据传导线66连接,数据传导线66与固定钉67连接,固定钉67上设有粒子浓度感受触头68,粒子放射治疗箱49后侧设有粒子放射治疗箱控制开关69。

[0030] 如图4所示,心电图检查辅助台2上侧设有心电图检查辅助台控制开关70和触屏操作面板71,心电图检查辅助台2左侧设有监听接头72和记滴接头73,心电图检查辅助台2前侧设有密封门板74,密封门板74通过旋转合页75与心电图检查辅助台2连接,密封门板74上设有门把手76,心电图检查辅助台2后侧设有小型透气窗77,心电图检查辅助台2右侧设有电极接头78,电极接头78与导线79连接,导线79与电极80连接,心电图检查辅助台2内侧设有中心处理机箱81和小型打印机82,小型打印机82上侧设有打印纸盛放箱83,小型打印82机左侧设有出纸口84。

[0031] 在对患者进行内分泌疾病治疗和诊断时,让患者躺在主体1上,若患者需要糖尿病方面的治疗,调整好血液检查箱18,然后把充电插头27连接到电源上,医务人员可以利用一次性针管14对患者进行血样的采取,血样就可以通过血样汇集管17把血样输送到血样暂储池33,进行学养的初步抗凝处理,抗凝液会通过防凝剂注射器30进入到血样暂储池33,再在电极箱36被检验。

[0032] 若患者患有甲亢和垂体疾病,就可以利用粒子放射治疗箱49进行治疗,粒子通过粒子环形加速器54加速,通过粒子发射孔65对患者进行治疗。

[0033] 所述合金架44上设有减震橡胶球85。这样设置,可以在对患者进行治疗时,保证主体的稳定性。

[0034] 所述小型握把7上设有防滑橡胶条86。这样设置,可以起到防滑的作用,更加实用。

[0035] 所述主体1前侧设有固定扣87。这样设置,可以便于血样汇集管17固定,确保仪器的安全。

[0036] 所述主体1上侧设有一次性卫生垫88。这样设置,可以在患者接受治疗的时候,更加安全卫生。

[0037] 所述小型变压器26上设有通电显示灯89。这样设置,可以观察到仪器是否通电,让医务人员操作更严谨。

[0038] 所述密封门板74上设有密码锁90。这样设置,可以使医疗仪器安全性提高,更好的保护病人。

[0039] 所述小型透气窗77上设有倾斜窗条91。这样设置,可以过滤其他杂质,保护箱内的卫生。

[0040] 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。

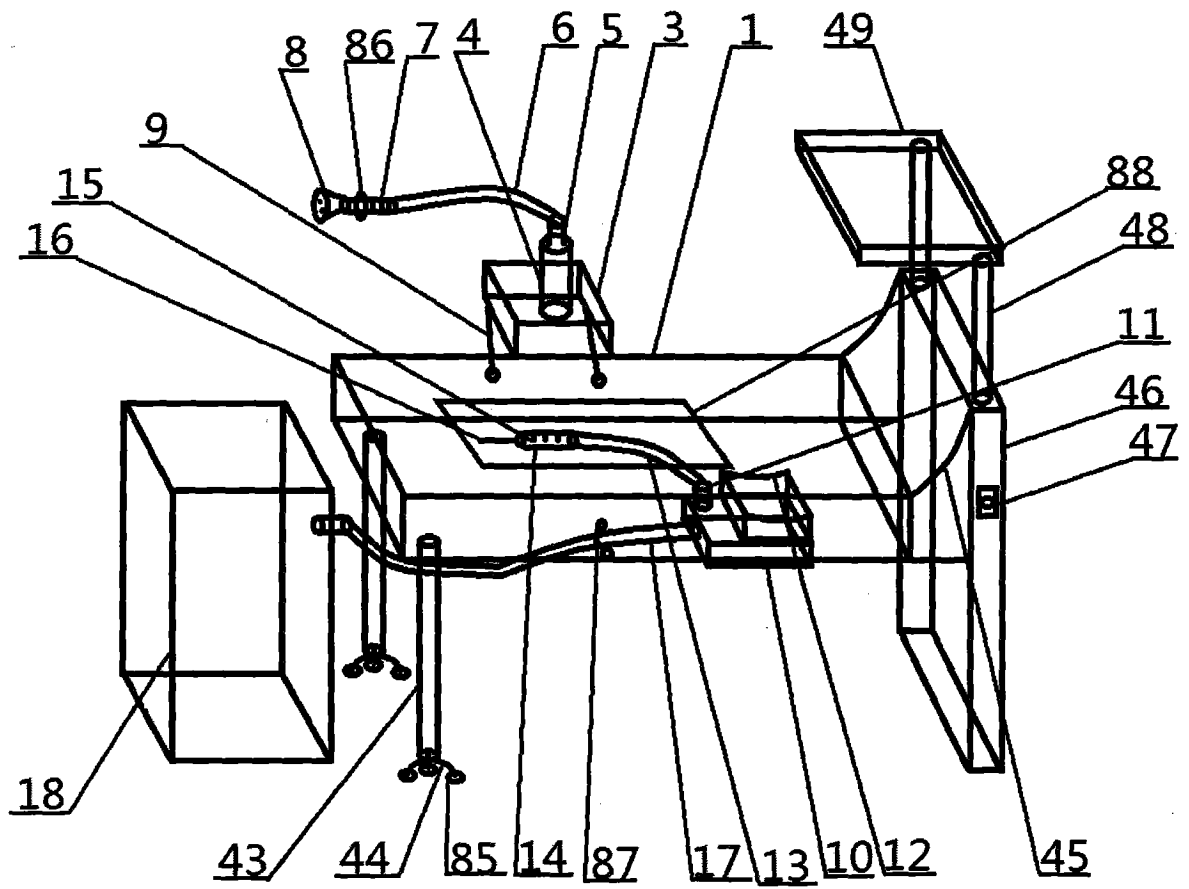


图 1

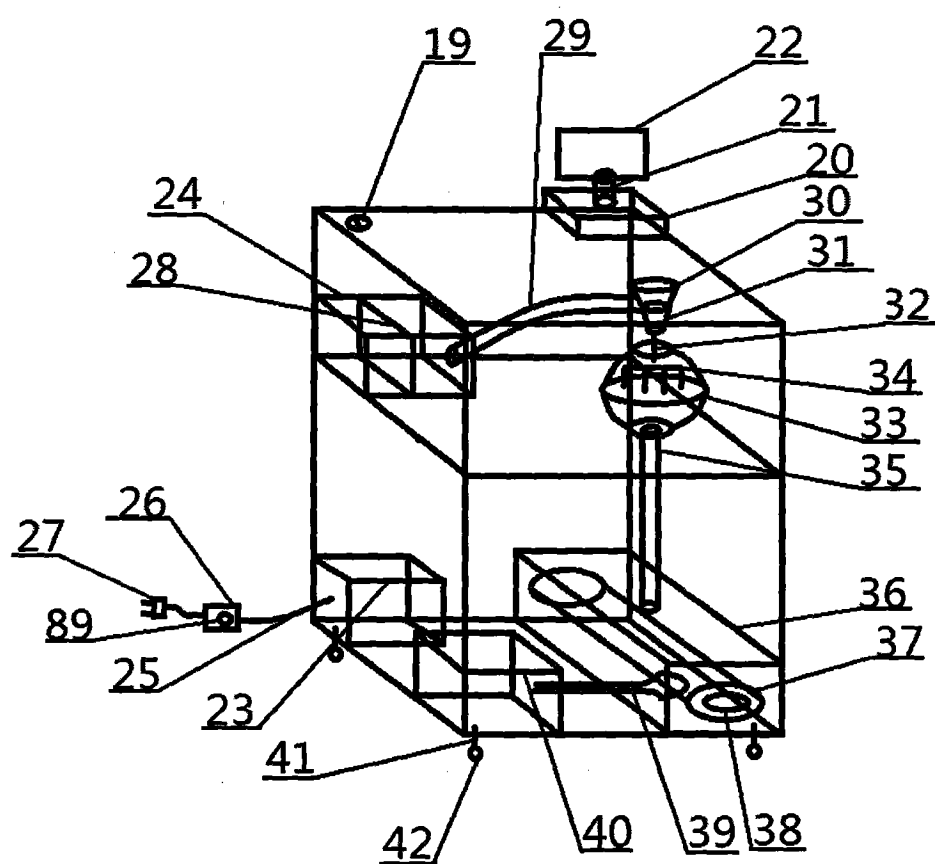


图 2

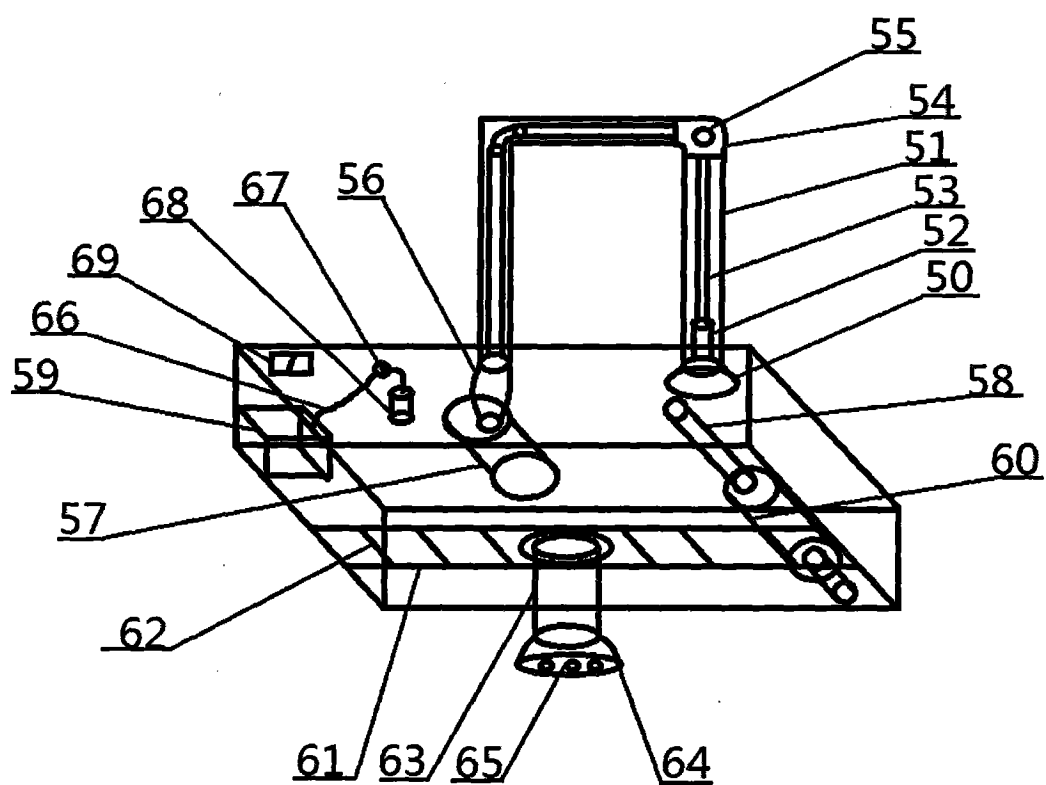


图 3

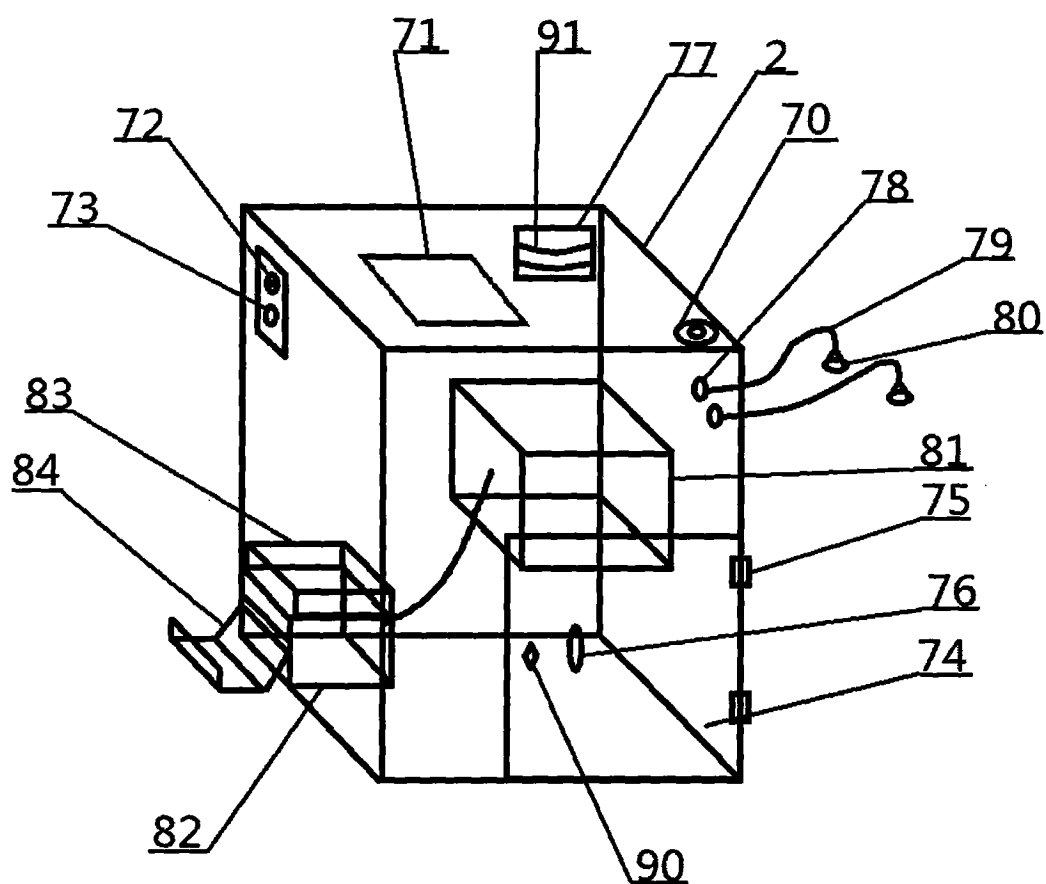


图 4

专利名称(译)	内分泌疾病治疗诊断装置		
公开(公告)号	CN104605821A	公开(公告)日	2015-05-13
申请号	CN201510044446.9	申请日	2015-01-21
[标]申请(专利权)人(译)	赵修卫		
申请(专利权)人(译)	赵秀伟		
当前申请(专利权)人(译)	赵秀伟		
[标]发明人	赵秀伟 庄严		
发明人	赵秀伟 庄严		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/157 A61B5/0402		
CPC分类号	A61B5/0402 A61B5/157 A61B5/4227 A61N5/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种内分泌疾病治疗诊断装置，其属于医疗器械技术领域。
本发明的内分泌疾病治疗诊断装置，包括主体和心电图检查辅助台，在主体后侧设有小型消毒箱，小型消毒箱上侧设有消毒液雾化柱，消毒液雾化柱上侧设有雾化液接口，雾化液接口与雾化液输送软管连接，雾化液输送软管与小型握把连接，小型握把末端设有雾化液喷头，小型消毒箱下侧设有稳定连接杆。本发明的有益效果是：功能齐全，使用方便，在对患者进行内分泌疾病治疗和诊断时，省时省力，安全高效，清洁卫生，减轻了医务人员的工作难度。

