



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106215266 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610589561.9

(22)申请日 2016.07.20

(71)申请人 姜岩

地址 276000 山东省临沂市兰山区人民医院
院内二科

(72)发明人 姜岩

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

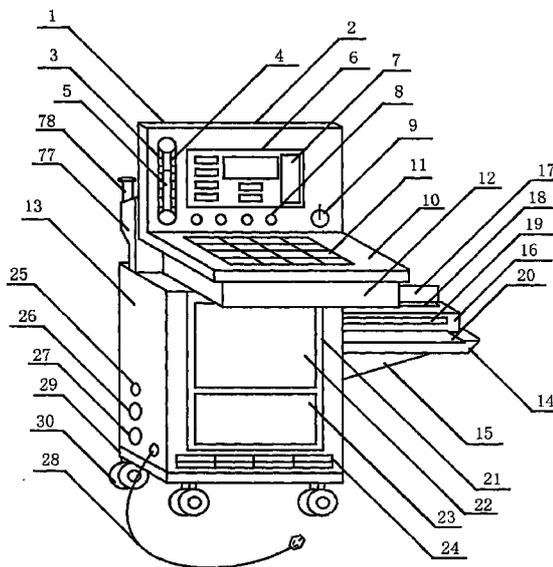
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

结肠介入水疗装置

(57)摘要

本发明涉及一种结肠介入水疗装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的结肠介入水疗装置,包括结肠水疗控制仪,结肠水疗控制仪上设有操作显示台,操作显示台上设有药物流量检测表,药物流量检测表上设有流量监测刻度,药物流量检测表内部设有药量检测柱,药物流量检测表右侧设有数据显示器,数据显示器右侧设有药物成分显示屏,数据显示器下侧设有加热按键,加热按键右侧设有电源开关,操作显示台下侧设有输入台,输入台上侧设有触控输入键。本发明功能齐全,使用方便,在对消化内科患者进行治疗时,操作灵活,省时省力,极大减轻了医务人员的工作负担。



1. 结肠介入水疗装置,包括结肠水疗控制仪(1),其特征在于:

结肠水疗控制仪(1)上设有操作显示台(2),操作显示台(2)上设有药物流量检测表(3),药物流量检测表(3)上设有流量监测刻度(4),药物流量检测表(3)内部设有药量检测柱(5),药物流量检测表(3)右侧设有数据显示器(6),数据显示器(6)右侧设有药物成分显示屏(7),数据显示器(6)下侧设有加热按键(8),加热按键(8)右侧设有电源开关(9),操作显示台(2)下侧设有输入台(10),输入台(10)上侧设有触控输入键(11),触控输入键(11)下侧设有打印纸存放箱(12),打印纸存放箱(12)下侧设有水疗仪放置箱(13),水疗仪放置箱(13)右侧设有打印机放置台(14),打印机放置台(14)下侧设有三角支撑架(15),打印机放置台(14)上侧设有治疗单打印机(16),治疗单打印机(16)上侧设有进纸挡板(17),进纸挡板(17)下侧设有进纸口(18),治疗单打印机(16)前侧设有打印纸出口(19),打印纸出口(19)下侧设有打印纸承接板(20),水疗仪放置箱(13)内部设有仪器放置箱(21),仪器放置箱(21)上侧设有水疗循环治疗器(22),水疗循环治疗器(22)下侧设有温度控制器(23),仪器放置箱(21)下侧设有散热器(24),水疗仪放置箱(13)左侧设有灌药口(25),灌药口(25)下侧设有进水口(26),进水口(26)下侧设有排污口(27),排污口(27)右侧设有电源连接器(28),水疗仪放置箱(13)下侧设有底座(29),底座(29)下侧设有滑轮(30);

水疗循环治疗器(22)上设有治疗枪放置箱(31),治疗枪放置箱(31)内部设有治疗枪放置槽(32),治疗枪放置槽(32)内部设有治疗枪(33),治疗枪(33)上侧设有液体混合器(34),液体混合器(34)上设有流量阀门(35),液体混合器(34)右侧设有药品输送管(36),药品输送管(36)右侧设有药品存放箱(37),药品存放箱(37)左侧设有固定器(38),药品存放箱(37)下侧设有药品输入导管(39),液体混合器(34)左侧设有清水导入管(40),清水导入管(40)左侧设有清水存放桶(41),清水存放桶(41)上侧设有注水盖(42),清水存放桶(41)内部设有液体隔板(43),清水存放桶(41)下侧设有密封底层(44),密封底层(44)内部设有废水导管(45),废水导管(45)左侧设有导出管(46),导出管(46)左侧设有废液处理器(47),导出管(46)下侧设有药品注射管(48),治疗枪放置箱(31)下侧设有连接层(49),连接层(49)下侧设有导管存放箱(50);

温度控制器(23)上设有保温外壳(51),保温外壳(51)内部设有燃油剂量泵(52),燃油剂量泵(52)前侧设有燃油气传送管(53),燃油气传送管(53)下侧设有金属点火头(54),燃油剂量泵(52)右侧设有水泵(55),水泵(55)内部设有储水管(56),保温外壳(51)右侧设有水管接口(57),水泵(55)下侧设有加热储水层(58),加热储水层(58)内部设有燃烧室(59),燃烧室(59)左侧设有燃气打火机(60),燃气打火机(60)前侧设有发热塞(61),发热塞(61)右侧设有燃烧海绵(62),燃气打火机(60)上侧设有风扇隔层(63),燃气打火机(60)下侧设有燃气导入管(64),燃气导入管(64)右侧设有消音器接口(65);

废液处理器(47)左侧设有沉淀池(66),沉淀池(66)上侧设有废液输入管(67),废液输入管(67)下侧设有废液沉淀层(68),沉淀池(66)右侧设有膜生物反应池(69),膜生物反应池(69)内部设有膜分离组件(70),膜分离组件(70)内部设有分离薄膜(71),膜生物反应池(69)右侧设有消毒池(72),消毒池(72)内部设有消毒剂漂带(73),消毒池(72)右侧设有化学试剂清洗箱(74),化学试剂清洗箱(74)内部设有化学试剂洗涤剂(75),废液处理器(47)右侧设有液体排放管(76)。

2. 根据权利要求1所述的结肠介入水疗装置,其特征在于:所述操作显示台(2)后侧设

有备用试管存放口(77)。

3. 根据权利要求1所述的结肠介入水疗装置,其特征在于:所述操作显示台(2)后侧设有备用试管(78)。

4. 根据权利要求1所述的结肠介入水疗装置,其特征在于:所述治疗枪放置箱(31)上侧设有液晶显示触控面板(79)。

5. 根据权利要求1所述的结肠介入水疗装置,其特征在于:所述药品输入导管(39)下侧设有进药量控制机箱(80)。

6. 根据权利要求1所述的结肠介入水疗装置,其特征在于:所述风扇隔层(63)上侧设有助燃风扇(81)。

7. 根据权利要求1所述的结肠介入水疗装置,其特征在于:所述风扇隔层(63)下侧设有通风口(82)。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的结肠介入水疗装置,其特征在于:所述消音器接口(65)右侧设有消音器(83)。

结肠介入水疗装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种结肠介入水疗装置。

背景技术

[0002] 消化内科疾病是相对常见的一类疾病,对结肠进行水疗可以促进肠胃蠕动,易于肠胃畅通,现在的结肠介入水疗装置存在一定的弊端,在给消化内科疾病的患者进行治疗时,因不能全面的观察治疗情况,往往因治疗不彻底给患者的身体带来二度伤害,或因治疗效果不明显,使患者不能彻底康复,长此以往,不仅给患者的身体带来伤害,也给医务人员的工作造成了极大不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在对消化内科患者进行治疗时,操作灵活,使用方便的结肠介入水疗装置。

[0004] 本发明的技术方案是:结肠介入水疗装置,包括结肠水疗控制仪,结肠水疗控制仪上设有操作显示台,操作显示台上设有药物流量检测表,药物流量检测表上设有流量监测刻度,药物流量检测表内部设有药量检测柱,药物流量检测表右侧设有数据显示器,数据显示器右侧设有药物成分显示屏,数据显示器下侧设有加热按键,加热按键右侧设有电源开关,操作显示台下侧设有输入台,输入台上侧设有触控输入键,触控输入键下侧设有打印纸存放箱,打印纸存放箱下侧设有水疗仪放置箱,水疗仪放置箱右侧设有打印机放置台,打印机放置台下侧设有三角支撑架,打印机放置台上侧设有治疗单打印机,治疗单打印机上侧设有进纸挡板,进纸挡板下侧设有进纸口,治疗单打印机前侧设有打印纸出口,打印纸出口下侧设有打印纸承接板,水疗仪放置箱内部设有仪器放置箱,仪器放置箱上侧设有水疗循环治疗器,水疗循环治疗器下侧设有温度控制器,仪器放置箱下侧设有散热器,水疗仪放置箱左侧设有灌药口,灌药口下侧设有进水口,进水口下侧设有排污口,排污口右侧设有电源连接器,水疗仪放置箱下侧设有底座,底座下侧设有滑轮;

[0005] 水疗循环治疗器上设有治疗枪放置箱,治疗枪放置箱内部设有治疗枪放置槽,治疗枪放置槽内部设有治疗枪,治疗枪上侧设有液体混合器,液体混合器上设有流量阀门,液体混合器右侧设有药品输送管,药品输送管右侧设有药品存放箱,药品存放箱左侧设有固定器,药品存放箱下侧设有药品输入导管,液体混合器左侧设有清水导入管,清水导入管左侧设有清水存放桶,清水存放桶上侧设有注水盖,清水存放桶内部设有液体隔板,清水存放桶下侧设有密封底层,密封底层内部设有废水导管,废水导管左侧设有导出管,导出管左侧设有废液处理器,导出管下侧设有药品注射管,治疗枪放置箱下侧设有连接层,连接层下侧设有导管存放箱;

[0006] 温度控制器上设有保温外壳,保温外壳内部设有燃油剂量泵,燃油剂量泵前侧设有燃油气传送管,燃油气传送管下侧设有金属点火头,燃油剂量泵右侧设有水泵,水泵内部设有储水管,保温外壳右侧设有水管接口,水泵下侧设有加热储水层,加热储水层内部设有

燃烧室,燃烧室左侧设有燃气打火机,燃气打火机前侧设有发热塞,发热塞右侧设有燃烧海绵,燃气打火机上侧设有风扇隔层,燃气打火机下侧设有燃气导入管,燃气导入管右侧设有消音器接口;

[0007] 废液处理器左侧设有沉淀池,沉淀池上侧设有废液输入管,废液输入管下侧设有废液沉淀层,沉淀池右侧设有膜生物反应池,膜生物反应池内部设有膜分离组件,膜分离组件内部设有分离薄膜,膜生物反应池右侧设有消毒池,消毒池内部设有消毒剂漂带,消毒池右侧设有化学试剂清洗箱,化学试剂清洗箱内部设有化学试剂洗涤器,废液处理器右侧设有液体排放管。

[0008] 作为优选,所述操作显示台后侧设有备用试管存放口。

[0009] 作为优选,所述操作显示台后侧设有备用试管。

[0010] 作为优选,所述治疗枪放置箱上侧设有液晶显示触控面板。

[0011] 作为优选,所述药品输入导管下侧设有进药量控制机箱。

[0012] 作为优选,所述风扇隔层上侧设有助燃风扇。

[0013] 作为优选,所述风扇隔层下侧设有通风口。

[0014] 作为优选,所述消音器接口右侧设有消音器。

[0015] 本发明的有益效果是:本发明功能齐全,使用方便,在对消化内科患者进行治疗时,操作灵活,省时省力,极大减轻了医务人员的工作负担。

附图说明

[0016] 附图1为本发明的整体结构示意图。

[0017] 附图2为本发明的水疗循环治疗器结构示意图。

[0018] 附图3为本发明的温度控制器结构示意图。

[0019] 附图4为本发明的废液处理器结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1:结肠水疗控制仪,2:操作显示台,3:药物流量检测表,4:流量监测刻度,5:药量检测柱,6:数据显示器,7:药物成分显示屏,8:加热按键,9:电源开关,10:输入台,11:触控输入键,12:打印纸存放箱,13:水疗仪放置箱,14:打印机放置台,15:三角支撑架,16:治疗单打印机,17:进纸挡板,18:进纸口,19:打印纸出口,20:打印纸承接板,21:仪器放置箱,22:水疗循环治疗器,23:温度控制器,24:散热器,25:灌药口,26:进水口,27:排污口,28:电源连接器,29:底座,30:滑轮,31:治疗枪放置箱,32:治疗枪放置槽,33:治疗枪,34:液体混合器,35:流量阀门,36:药品输送管,37:药品存放箱,38:固定器,39:药品输入导管,40:清水导入管,41:清水存放桶,42:注水盖,43:液体隔板,44:密封底层,45:废水导管,46:导出管,47:废液处理器,48:药品注射管,49:连接层,50:导管存放箱,51:保温外壳,52:燃油剂量泵,53:燃油气传送管,54:金属点火头,55:水泵,56:储水管,57:水管接口,58:加热储水层,59:燃烧室,60:燃气打火机,61:发热塞,62:燃烧海绵,63:风扇隔层,64:燃气导入管,65:消音器接口,66:沉淀池,67:废液输入管,68:废液沉淀层,69:膜生物反应池,70:膜分离组件,71:分离薄膜,72:消毒池,73:消毒剂漂带,74:化学试剂清洗箱,75:化学试剂洗涤器,76:液体排放管,77:备用试管存放口,78:备用试管,79:液晶显示触控面板,80:进药量控制机箱,81:助燃风扇,82:通风口,83:消音器。

具体实施方式

[0022] 下面参照附图,对本发明的结肠介入水疗装置进行详细描述。

[0023] 如图1所示,本发明的结肠介入水疗装置,包括结肠水疗控制仪1,结肠水疗控制仪1上设有操作显示台2,操作显示台2上设有药物流量检测表3,药物流量检测表3上设有流量监测刻度4,药物流量检测表3内部设有药量检测柱5,药物流量检测表3右侧设有数据显示器6,数据显示器6右侧设有药物成分显示屏7,数据显示器6下侧设有加热按键8,加热按键8右侧设有电源开关9,操作显示台2下侧设有输入台10,输入台10上侧设有触控输入键11,触控输入键11下侧设有打印纸存放箱12,打印纸存放箱12下侧设有水疗仪放置箱13,水疗仪放置箱13右侧设有打印机放置台14,打印机放置台14下侧设有三角支撑架15,打印机放置台14上侧设有治疗单打印机16,治疗单打印机16上侧设有进纸挡板17,进纸挡板17下侧设有进纸口18,治疗单打印机16前侧设有打印纸出口19,打印纸出口19下侧设有打印纸承接板20,水疗仪放置箱13内部设有仪器放置箱21,仪器放置箱21上侧设有水疗循环治疗器22,水疗循环治疗器22下侧设有温度控制器23,仪器放置箱21下侧设有散热器24,水疗仪放置箱13左侧设有灌药口25,灌药口25下侧设有进水口26,进水口26下侧设有排污口27,排污口27右侧设有电源连接器28,水疗仪放置箱13下侧设有底座29,底座29下侧设有滑轮30;

[0024] 如图2所示,水疗循环治疗器22上设有治疗枪放置箱31,治疗枪放置箱31内部设有治疗枪放置槽32,治疗枪放置槽32内部设有治疗枪33,治疗枪33上侧设有液体混合器34,液体混合器34上设有流量阀门35,液体混合器34右侧设有药品输送管36,药品输送管36右侧设有药品存放箱37,药品存放箱37左侧设有固定器38,药品存放箱37下侧设有药品输入导管39,液体混合器34左侧设有清水导入管40,清水导入管40左侧设有清水存放桶41,清水存放桶41上侧设有注水盖42,清水存放桶41内部设有液体隔板43,清水存放桶41下侧设有密封底层44,密封底层44内部设有废水导管45,废水导管45左侧设有导出管46,导出管46左侧设有废液处理器47,导出管46下侧设有药品注射管48,治疗枪放置箱31下侧设有连接层49,连接层49下侧设有导管存放箱50;

[0025] 如图3所示,温度控制器23上设有保温外壳51,保温外壳51内部设有燃油剂量泵52,燃油剂量泵52前侧设有燃油气传送管53,燃油气传送管53下侧设有金属点火头54,燃油剂量泵52右侧设有水泵55,水泵55内部设有储水管56,保温外壳51右侧设有水管接口57,水泵55下侧设有加热储水层58,加热储水层58内部设有燃烧室59,燃烧室59左侧设有燃气打火机60,燃气打火机60前侧设有发热塞61,发热塞61右侧设有燃烧海绵62,燃气打火机60上侧设有风扇隔层63,燃气打火机60下侧设有燃气导入管64,燃气导入管64右侧设有消音器接口65;

[0026] 如图4所示,废液处理器47左侧设有沉淀池66,沉淀池66上侧设有废液输入管67,废液输入管67下侧设有废液沉淀层68,沉淀池66右侧设有膜生物反应池69,膜生物反应池69内部设有膜分离组件70,膜分离组件70内部设有分离薄膜71,膜生物反应池69右侧设有消毒池72,消毒池72内部设有消毒剂漂带73,消毒池72右侧设有化学试剂清洗箱74,化学试剂清洗箱74内部设有化学试剂洗涤器75,废液处理器47右侧设有液体排放管76。

[0027] 在使用时,将结肠水疗控制仪1上的电源连接器28与电源相连,打开电源开关9,将药剂从药品注射管48中注入到药品存放箱37中,将在温度控制器23中的清水加热,金属点

火头54导出的燃气通过燃烧海绵62的燃烧释放热量,再通过燃烧室59的作用加热外层的清水,清水通过储水管56导入到清水存放桶41中,旋转流量阀门35,使清水与药剂混合,并通过治疗枪33倒入人体内,在给患者进行结肠水疗时,需将治疗枪33从患者肛部插入,清水与药剂作用于结肠,从而达到清洗的作用,治疗后的废液通过废水导管45进入废液处理器47中,进行消毒杀菌处理。

[0028] 所述操作显示台2后侧设有备用试管存放口77。这样设置,可以方便拿取备用试管78。

[0029] 所述操作显示台2后侧设有备用试管78。这样设置,可以在更换试管时方便拿取,试管是用于量取药品的。

[0030] 所述治疗枪放置箱31上侧设有液晶显示触控面板79。这样设置,可以方便调控清水与药品的混合浓度。

[0031] 所述药品输入导管39下侧设有进药量控制机箱80。这样设置,可以手动控制药品流速。

[0032] 所述风扇隔层63上侧设有助燃风扇81。这样设置,可以加大燃烧力度,加速加热过程。

[0033] 所述风扇隔层63下侧设有通风口82。这样设置,可以方便风扇产生的风直接作用于燃烧地点。

[0034] 所述消音器接口65右侧设有消音器83。这样设置,可以减少燃烧产生的噪音。

[0035] 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。

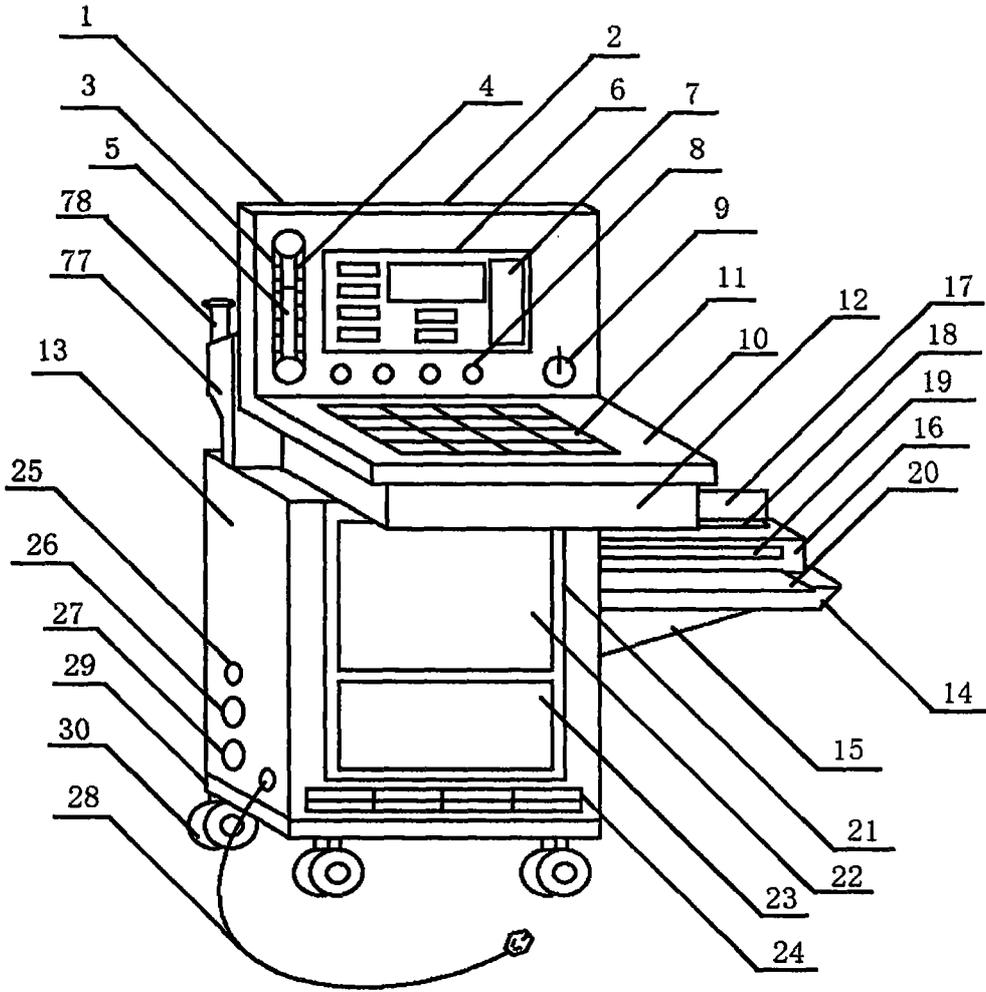


图1

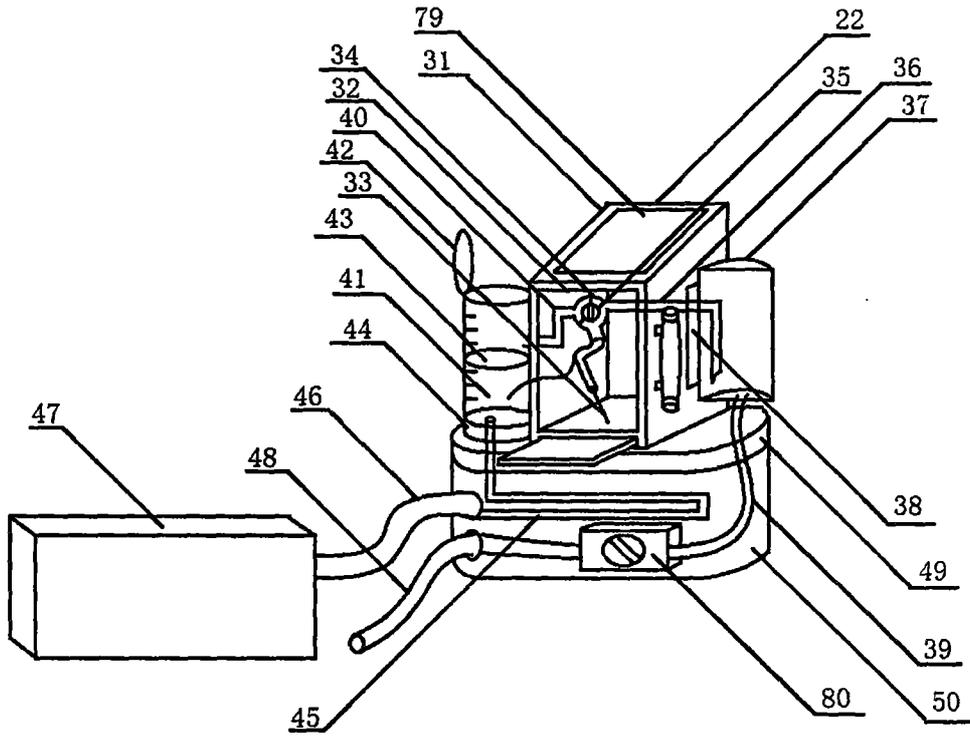


图2

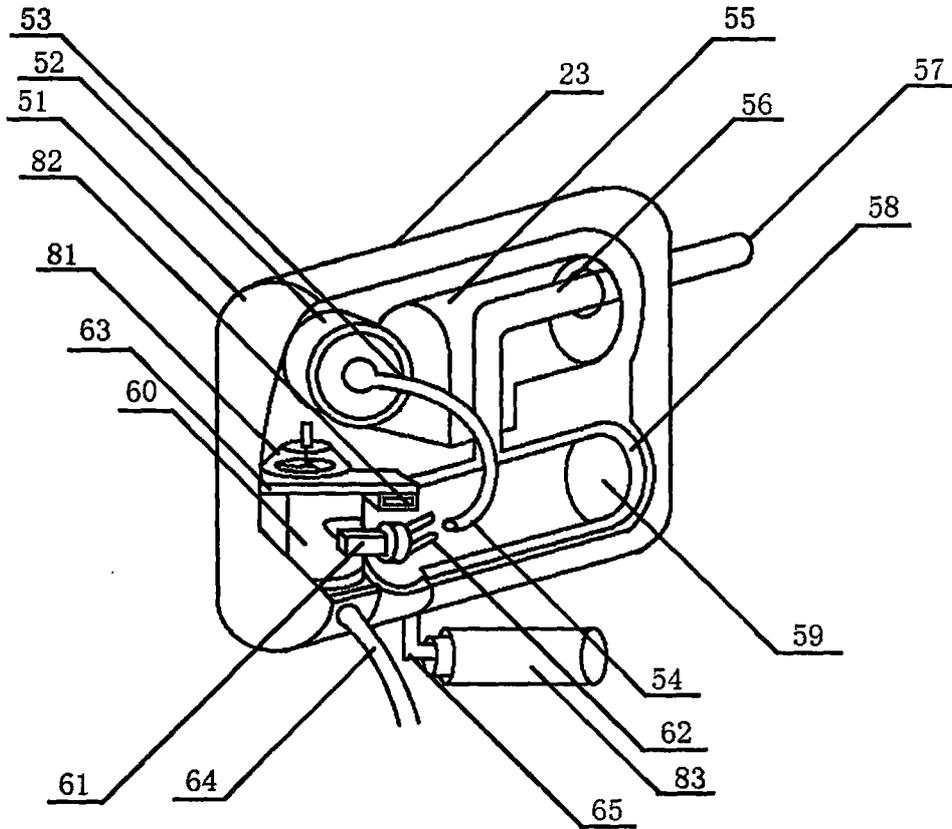


图3

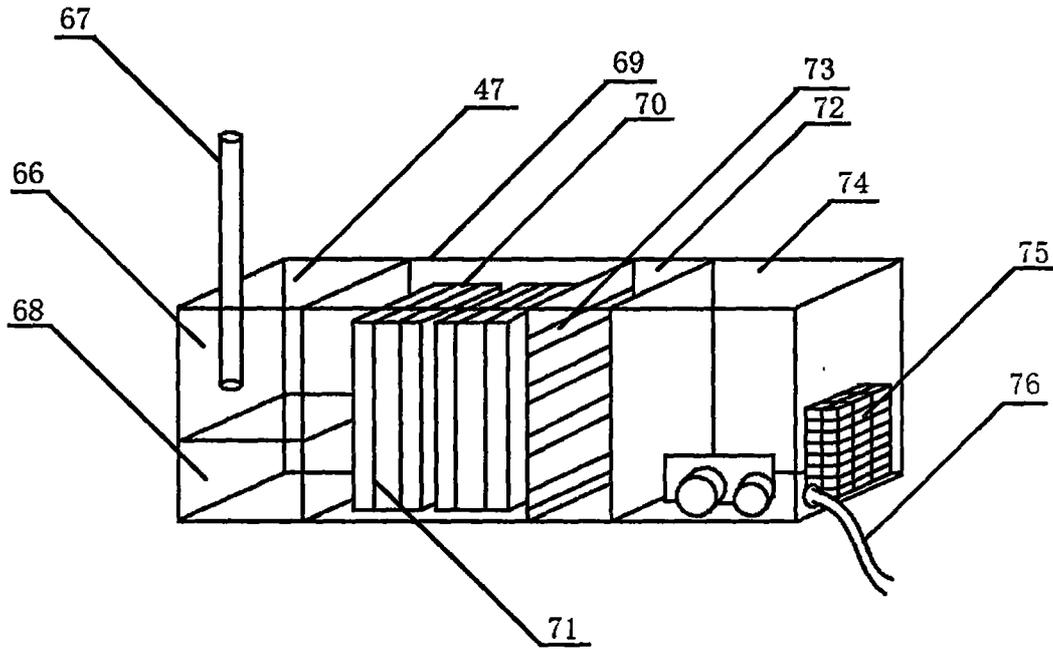


图4