



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204395099 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420694489. 2

(22) 申请日 2014. 11. 18

(73) 专利权人 广州市梦美特医疗器械有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区石壁街石
壁一村谢石公路 106 号自编 7 号厂房
302、402

(72) 发明人 许颢瀚 李赉周

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理
有限公司 44217

代理人 郭伟刚

(51) Int. Cl.

A61M 3/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

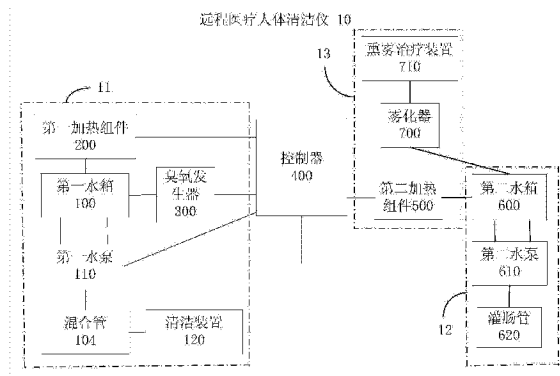
权利要求书1页 说明书7页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种远程医疗人体清洁仪

(57) 摘要

一种远程医疗人体清洁仪包括用于人体清洁的清洁模块、用于结肠药疗的灌肠模块、用于人体熏雾治疗的熏雾模块及控制器,其中,所述清洁模块、所述灌肠模块、所述熏雾模块分别与所述控制器连接;控制器包括无线模块、用于存储使用所述远程医疗人体清洁仪上的各项功能的时间和次数的存储模块及用于拍摄病患部位的摄像头,所述无线模块为 WiFi 模块或蓝牙模块。本实用新型的远程医疗人体清洁仪可用于人体部位清洗、人体部位熏雾治疗等;通过控制器实施控制,简单、方便,用户能实时记录每次治疗的情况,并对于出现病变的部位进行拍照,方便用户远程就医。



1. 一种远程医疗人体清洁仪,其特征在于,包括用于人体清洁的清洁模块(11)、用于结肠药疗的灌肠模块(12)、用于人体熏雾治疗的熏雾模块(13)及控制器(400),其中,所述清洁模块(11)、所述灌肠模块(12)、所述熏雾模块(13)分别与所述控制器(400)连接;所述控制器(400)包括无线模块(401)、用于存储使用所述远程医疗人体清洁仪上的各项功能的时间和次数的存储模块(404)及用于拍摄病患部位的摄像头(403),所述无线模块(401)为WiFi模块或蓝牙模块。

2. 根据权利要求1所述的远程医疗人体清洁仪,其特征在于,所述清洁模块(11)包括第一水箱(100)、第一水泵(110)及清洁装置(120),其中,所述第一水泵(110)与所述控制器(400)电气连接;所述清洁装置(120)通过混合管(104)与所述第一水泵(110)连接。

3. 根据权利要求2所述的远程医疗人体清洁仪,其特征在于,所述清洁模块(11)还包括设置在所述第一水箱(100)内的第一加热组件(200)和可拆卸的臭氧发生器(300),其中,所述第一加热组件(200)和所述臭氧发生器(300)分别与所述控制器(400)电气连接。

4. 根据权利要求2所述的远程医疗人体清洁仪,其特征在于,所述第一水箱(100)与所述第一水泵(110)通过两个或者多个回流管连接,使第一水箱(100)内的溶液在所述第一水箱(100)和所述第一水泵(110)之间循环流动,充分搅拌所述第一水箱(100)内的溶液。

5. 根据权利要求4所述的远程医疗人体清洁仪,其特征在于,所述混合管(104)上设置有电磁阀和设定的压力启动范围为10KP至100KP的水压启动开关,且所述电磁阀为常闭。

6. 根据权利要求1所述的远程医疗人体清洁仪,其特征在于,所述灌肠模块(12)包括可拆卸的第二水箱(600)、第二水泵(610)及可拆卸的灌肠管(620),其中,所述第二水泵(610)与所述控制器(400)电连接;所述灌肠管(620)的一端与所述第二水泵(610)连接,另一端与灌肠头(604)连接。

7. 根据权利要求1所述的远程医疗人体清洁仪,其特征在于,所述第二水泵(610)与所述第二水箱(600)通过两个或者多个回流管连接,使所述第二水箱(600)内的溶液在所述第二水箱(600)和所述第二水泵(610)之间循环流动,充分搅拌所述第二水箱(600)内的溶液。

8. 根据权利要求7所述的远程医疗人体清洁仪,其特征在于,所述熏雾模块(13)包括用于加热所述第二水箱(600)内的溶液的第二加热组件(500)、用于雾化所述第二水箱(600)内的溶液的雾化器(700)及熏雾治疗装置(710),其中,所述第二加热组件(500)和所述雾化器(700)分别与所述控制器(400)电连接,所述熏雾治疗装置(710)通过软管(701)与所述雾化器(700)的输出口连接。

9. 根据权利要求8所述的远程医疗人体清洁仪,其特征在于,所述熏雾治疗装置(710)包括妇洗喷头(711)及多个熏雾治疗头(712),其中,所述熏雾治疗头(712)包括不同的形状的治疗头。

10. 根据权利要求1-9中任一所述远程医疗人体清洁仪,其特征在于,所述控制器(400)还包括微处理器(410)、温度开关(430)、雾化开关(440)、灌肠开关(450)、水疗开关(460)及报警装置(470),其中,所述温度开关(430)、所述雾化开关(440)、所述灌肠开关(450)、所述水疗开关(460)及所述报警装置(470)分别与所述微处理器(410)电连接。

一种远程医疗人体清洁仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用清洁设备领域,更具体地说,涉及一种远程医疗人体清洁仪。

背景技术

[0002] 人体清洁,例如口腔、肠道、鼻腔的清洁,不仅涉及到个人卫生,在涉及到便秘、肠炎等疾病时不及时清洁更会威胁到人体健康。现有技术中以及公开了多种不同的人体清洁设备,例如,中国专利号 CN102284095A 的专利公开了一种结肠仪,包括进水口、过滤器、电磁阀、双向引导阀、溶液存储容器、臭氧发生器、手柄、消毒箱、水泵、气泵,所述进水口、过滤器、电磁阀、溶液存储容器、臭氧发生器、双向引导阀、消毒箱依次连接,所述溶液存储容器与手柄连接;所述溶液存储容器与手柄之间设有水泵;所述溶液存储容器内设有恒温调节器和气泵;所述臭氧发生器与溶液存储容器中的气泵连接;所述电磁阀控制进水,所述双向引导阀控制臭氧发生器产生的臭氧气体进入溶液存储容器或者消毒箱,该结肠仪具有便后冲洗、肠道清洗、妇科保健、仪器附件消毒及空气净化消毒等多种功能。

[0003] 中国专利号 CN2538341Y 的专利公开了一种多功能结肠水疗仪,包括外壳、加热器、过滤器、水疗头、控制电路、臭氧发生器以及气液混合单向阀等,过滤器与加热器之间用软管连接,气液混合单向阀接于臭氧发生器出口与加热器出水口之间,水疗头由软管连接至加热器的出水口,其采用了符合人体工程特点的非插入式水疗头,将纯净恒温水注入大肠深处实现免插入式水疗,其臭氧发生器输出的臭氧通过气液单向阀同加热器产生的洁净恒温水充分混合成为臭氧水,能用于妇女外阴杀菌及体表消毒冲洗,可广泛进入家庭、医院使用。

[0004] 然而,目前现有的设备均是用户根据个人需要自行设置进行相应的保健治疗,当用户需要相关医师的诊断治疗时,用户只能与医师面对面交流,且不能提供自行治疗时的情况,尤其对于人体的隐私部位,包括生殖肛肠部位,容易产生医患尴尬。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有清洁设备的不足,提供一种远程医疗人体清洁仪。

[0006] 本实用新型解决上述问题的技术方案是提供了一种远程医疗人体清洁仪,其特征在于,包括用于人体清洁的清洁模块、用于结肠药疗的灌肠模块、用于人体熏雾治疗的熏雾模块及控制器,其中,所述清洁模块、所述灌肠模块、所述熏雾模块分别与所述控制器连接;所述控制器包括无线模块、用于存储使用所述远程医疗人体清洁仪上的各项功能的时间和次数的存储模块及用于拍摄病患部位的摄像头,所述无线模块为 WiFi 模块或蓝牙模块。

[0007] 在上述远程医疗人体清洁仪中,所述清洁模块包括第一水箱、第一水泵及清洁装置,其中,所述第一水泵与所述控制器电气连接;所述清洁装置通过混合管与所述第一水泵连接。

[0008] 在上述远程医疗人体清洁仪中,所述清洁模块还包括设置在所述第一水箱内的第

一加热组件和可拆卸的臭氧发生器,其中,所述第一加热组件和所述臭氧发生器分别与所述控制器电气连接。

[0009] 在上述远程医疗人体清洁仪中,所述第一水箱与所述第一水泵通过两个或者多个回流管连接,使第一水箱内的溶液在所述第一水箱和所述第一水泵之间循环流动,充分搅拌所述第一水箱内的溶液。

[0010] 在上述远程医疗人体清洁仪中,所述混合管上设置有电磁阀和设定的压力启动范围为 10KP 至 100KP 的水压启动开关,且所述电磁阀为常闭。

[0011] 在上述远程医疗人体清洁仪中,所述灌肠模块包括可拆卸的第二水箱、第二水泵及可拆卸的灌肠管,其中,所述第二水泵与所述控制器电连接;所述灌肠管的一端与所述第二水泵连接,另一端与灌肠头连接。

[0012] 在上述远程医疗人体清洁仪中,所述第二水泵与所述第二水箱通过两个或者多个回流管连接,使所述第二水箱内的溶液在所述第二水箱和所述第二水泵之间循环流动,充分搅拌所述第二水箱内的溶液。

[0013] 在上述远程医疗人体清洁仪中,所述熏雾模块包括用于加热所述第二水箱内的溶液的第二加热组件、用于雾化所述第二水箱内的溶液的雾化器及熏雾治疗装置,其中,所述第二加热组件和所述雾化器分别与所述控制器电连接,所述熏雾治疗装置通过软管与所述雾化器的输出口连接。

[0014] 在上述远程医疗人体清洁仪中,所述熏雾治疗装置包括妇洗喷头及多个熏雾治疗头,其中,所述熏雾治疗头包括不同的形状的治疗头。

[0015] 在上述远程医疗人体清洁仪中,所述控制器还包括微处理器、温度开关、雾化开关、灌肠开关、水疗开关及报警装置,其中,所述温度开关、所述雾化开关、所述灌肠开关、所述水疗开关及所述报警装置分别与所述微处理器电连接。

[0016] 实施本实用新型所述的远程医疗人体清洁仪,具有如下有益效果:可用于大肠清洁、妇科保健、鼻腔清洁、牙齿清洁等;可以对人体头部,皮肤,四肢以及隐私部位等身体全方位提供熏雾治疗;通过控制器实施控制,简单、方便,用户能实时记录每次治疗的情况,并对于出现病变的部位进行拍照,方便用户远程就医;两个或多个回流管可使溶液在水箱和水泵之间循环流动,可以充分搅拌混合溶液,同时减少对仪器内其它部件的水压等外力作用,增加使用寿命。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型实施例的一种远程医疗人体清洁仪的结构框图。

[0018] 图 2 是本实用新型实施例的控制器的结构框图。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 如图 1 所示,是本实用新型实施例的一种远程医疗人体清洁仪的结构框图。在本实施例中,远程医疗人体清洁仪 10 包括第一水箱 100、第一水泵 110、清洁装置 120 和控

制器 400, 其中, 第一水箱 100 上设置有用于连接自来水管的第一进水口 101 和用于设计开盖的第二进水口 102(图中未示出), 第一进水口 101 与第二进水口 102 共同连接过滤装置 103(图中未示出), 用于对从第一进水口 101 和第二进水口 102 输入的水进行过滤, 过滤水中的杂质和不良物质, 以使第一水箱 100 中的水达到进行保健治疗的卫生要求; 第一水箱 100 与第一水泵 110 通过两个或者多个回流管连接, 使第一水箱 100 内的溶液在第一水箱 100 和第一水泵 100 之间循环流动, 充分搅拌第一水箱 100 内的溶液, 并减少对仪器内其他管道部件的水压等外力作用, 增加仪器的使用寿命; 第一水泵 110 通过混合管 104 与清洁装置 120 连接, 混合管 104 上设置有电磁阀(图中未示出), 电磁阀为常闭; 第一水泵 110 与控制器 400 电连接, 使第一水泵 110 受控于控制器 400; 清洁装置 120 包括多个清洁手柄 121 和清洁头 122(图中未示出), 清洁手柄 121 上设置有手柄开关和快速插接头按钮, 方便用户更换及快速连接, 清洁头 122 与清洁手柄 121 连接, 分别用于结肠水疗、阴道清洁外阴消毒杀菌、洗牙以及鼻腔清洗, 实现不同部位使用不同的清洁头 122, 保证个人卫生。当远程医疗人体清洁仪 10 包括两个清洁装置 120 时, 第一混合管 103 可以通过三通与两个清洁装置 120 连接, 可以理解, 当远程医疗人体清洁仪 10 包括多个清洁装置 120 时, 可以通过增加混合管 104 的数量和三通数量, 与上述相似, 在此不再赘述。

[0021] 在本实施例中, 远程医疗人体清洁仪 10 还包括第一加热组件 200 和可拆卸的臭氧发生器 600, 其中, 第一加热组件 200 和臭氧发生器 300 与控制器 400 电气连接; 第一加热组件 200 用于将第一水箱 100 的溶液加热至指定温度, 可设置在第一水箱 100 内, 也可设置在第一水箱 100 外; 臭氧发生器 300 用于将第一水箱 100 的溶液融入臭氧, 起到杀菌消毒的作用。

[0022] 上述远程医疗人体清洁仪 10 的装置称为清洁模块 11, 用于人体部位清洁, 包括使用功能有: 结肠水疗、阴道清洁、外阴消毒杀菌、洗牙和鼻腔清洗等。

[0023] 在本实施例中, 远程医疗人体清洁仪 10 还包括灌肠模块 12, 灌肠模块 12 包括可拆卸的第二水箱 600、第二水泵 610 及可拆卸的灌肠管 620, 其中, 第二水箱 600 上设置有用于连接自来水管的第三进水口 601 和用于设计开盖的第四进水口 602(图中未示出), 第三进水口 601 与第四进水口 602 共同连接过滤装置 603(图中未示出), 用于对从第三进水口 601 和第四进水口 602 输入的水进行过滤, 过滤水中的杂质和不良物质, 以使第二水箱 600 中的水达到进行保健治疗的卫生要求; 第二水箱 600 上还设置有加药口, 用于添加进行相应治疗时所需的药物; 第二水泵 610 与控制器 600 电连接, 通过控制器 400 的控制第二水泵 610 开启或关闭; 第二水泵 610 与第二水箱 600 通过两个或者多个回流管连接, 使第二水箱 600 内的溶液在第二水箱 600 和第二水泵 610 之间循环流动, 充分搅拌第二水箱 600 内的溶液, 并减少对仪器内其他管道部件的水压等外力作用, 增加仪器的使用寿命; 灌肠管 620 的一端与第二水泵 610 连接, 另一端与灌肠头 604 连接(图中未示出), 用于对肠道进行清洗之后进行结肠药疗, 灌肠头 604 包括非插入式治疗头、微插入式治疗头及全插入式治疗头, 可根据用户需求, 对相应部位进行深度药疗或浅度药疗。可以理解, 通过控制器 400 的控制第二水泵 610, 使第二水箱 600 中的溶液通过灌肠管 620 输出, 进行结肠药疗。

[0024] 在本实施例中, 灌肠管 620 上设置有水量调节阀 605(图中未示出), 用于在结肠治疗中用户可以根据舒适程度来掌握灌入的节奏和时间。

[0025] 上述灌肠模块 12 用于进行结肠药疗, 对肠道进行深度药疗或浅度药疗。

[0026] 在本实施例中,远程医疗人体清洁仪 10 还包括熏雾模块 13,该熏雾模块 13 包括雾化器 700 及熏雾治疗装置 710,其中,雾化器 700 与控制器 400 电连接,与第二水箱 600 连接,通过控制器 400 的控制开启或关闭雾化器 700,使得第二水箱 600 内的溶液雾化;熏雾治疗装置 710 通过软管 701 与雾化器 700 的输出口连接(图中未示出),软管 701 上设有药物填充口,熏雾治疗装置 710 包括妇洗喷头 711 及多个熏雾治疗头 712,其中,妇洗喷头 711 用于外阴熏雾消毒;熏雾治疗头 712 用于将雾化器 700 的输出口输出的含有药物成分的熏雾用于人体熏雾治疗,例如,阴道或鼻腔熏雾治疗,熏雾治疗头 712 包括非插入式治疗头、微插入式治疗头及全插入式治疗头,可根据用户需求,对相应部位进行深度治疗或浅度治疗。

[0027] 在本实施例中,熏雾治疗头 712 因治疗部位的不同,可以制成不同形状的治疗头,例如,治疗头部时,熏雾治疗头 712 可以制成符合头部曲线使用的头盔型;治疗前列腺部时,熏雾治疗头 712 可以制成座位型,使得热点集中在会阴部;治疗人体皮肤时,熏雾治疗头 712 可以制成能围绕该部位一圈的可绕型。可以理解,治疗部位的不同,熏雾治疗头 712 的形状不同,满足用户需求。

[0028] 在本实施例中,熏雾模块 13 还包括第二加热组件 500,第二加热组件 500 与控制器 400 电气连接;第二加热组件 500 用于将第二水箱 500 的溶液加热至指定温度,可设置在第二水箱 100 内,也可设置在第二水箱 100 外。

[0029] 上述熏雾模块 13 可以对人体头部,皮肤,四肢以及隐私部位等身体全方位提供熏雾治疗。同时,结合可拆卸的臭氧发生器 300,也可对人体部位进行熏雾消毒。

[0030] 在本实用新型的另一较佳实施例中,第一水箱 100 内部设置有水位感应器(图中未示出),当第一水箱 100 内的溶液低于预设最低水位时,发出报警信号,水位感应器与控制器 400 电连接,控制器 400 接收该报警信号后可以发出报警提示音,提醒使用者加水或者关掉仪器;也可以直接停止第一水泵 110 的工作,防止第一水箱 100 中的溶液被抽干后整个仪器处于空转的状态;当然,也可以两者兼有,即,当第一水箱 100 内的溶液低于第一预设水位时,发出报警信号,当第一水箱 100 内的溶液低于第二预设水位时,停止第一水泵 110 的工作。

[0031] 在本实用新型的另一较佳实施例中,第二水箱 600 内部设置有水位感应器(图中未示出),当第二水箱 200 内的溶液低于预设最低水位时,发出报警信号,水位感应器与控制器 400 电连接,控制器 400 接收该报警信号后可以发出报警提示音,提醒使用者加水或者关掉仪器;也可以直接停止第二水泵 610 的工作,防止第二水箱 600 中的溶液被抽干后整个仪器处于空转的状态;当然,也可以两者兼有,即,当第二水箱 600 内的溶液低于第一预设水位时,发出报警信号,当第二水箱 600 内的溶液低于第二预设水位时,停止第二水泵 610 的工作。

[0032] 在本实用新型的另一较佳实施例中,第一水箱 100 内部设置有温度感应器(图中未示出),温度感应器与控制器 400 电连接,当第一水箱 100 内的水温不在预设温度范围时,控制器 400 接收该温度感应器的感应信号时,直接切断仪器的电源。

[0033] 在本实用新型的另一较佳实施例中,第二水箱 600 内部设置有温度感应器(图中未示出),温度感应器与控制器 400 电连接,当第二水箱 600 内的水温超过 36 摄氏度时,控制器 400 接收该温度感应器的感应信号时,直接停止第二水泵 610,并切断仪器的电源。

[0034] 在本实用新型的另一较佳实施例中,远程医疗人体清洁仪 10 还包括收纳盒 800(图中未示出),用于存放清洁头、妇洗喷头、熏雾治疗头、灌肠管及灌肠头。当需要对收纳盒 800 内部进行消毒杀菌时,可以采用臭氧发生器 300,将臭氧发生器 300 从第一水箱 100 内拆卸下来,放入收纳盒 800 内,即能实现收纳盒 800 内部消毒杀菌,以保证清洁头、妇洗喷头、熏雾治疗头、灌肠管及灌肠头等卫生要求。

[0035] 如图 2 所示,为本实用新型实施例的控制器的结构框图。

[0036] 在本实施例中,控制器 400 安装于方便操作的任何位置,例如第一水箱 100 上、第二水箱 600 上或者墙壁上,用于接收信号输入和输出控制命令,其中,信号输入可以包括远程医疗人体清洁仪 10 中所有感应器发出的信号,例如水位感应器、温度感应器等,与相关设备对应的控制命令,例如,用于控制加热组件、第一水泵等。

[0037] 在本实施例中,控制器 400 包括微处理器 410、水压启动开关 420、温度开关 430、雾化开关 440、灌肠开关 450、水疗开关 460 及报警装置 470,其中,水压安全开关 420、温度开关 430、雾化开关 440、灌肠开关 450、水疗开关 460 及报警装置 470 分别与微处理器 410 电连接;

[0038] 水压启动开关 420 设置在混合管 104 上,其可调的设定的压力启动范围为 10KP 至 100KP,在混合管 104 内的水流超过此设定的范围时,混合管 104 上的电磁阀自动关闭,使清洁装置 120 停止工作,保证用户在进行肠道清洗时的安全性;

[0039] 温度开关 430 包括第一温度开关 431 和第二温度开关 432,其中,第一温度开关 431 用于启动并调节第一加热组件 200 的温度,且温度的范围为 20 ~ 37 摄氏度,在温度感应器感应到第一水箱 100 内的水温超出该范围时,控制器 400 自动切断远程医疗人体清洁仪 10 的电源;第二个温度开关 432 用于启动并调节第二加热组件 500 的温度,且温度的范围为 20 ~ 100 摄氏度,在水位感应器感应到第二水箱内的水位低于预定位置时,控制器 400 自动断开第二温度开关 432,使第二加热组件 500 停止加热。

[0040] 雾化开关 440 用于启动雾化器 700,使熏雾治疗装置工作,在第二水箱 600 内的溶液温度达到指定值,便于雾化器 700 对第二水箱 600 内的溶液进行雾化;灌肠开关 450 用于启动第二水泵,进行结肠药疗;

[0041] 水疗开关 460 用于启动臭氧发生器 300 及第一水泵 110,使得清洁装置 120 进行人体清洁,包括洁肠水疗、阴道清洁以及外阴消毒杀菌;报警装置 213 包括声音模块和报警灯,用于在水位感应器感应到第一水箱 100 内或第二水箱 600 内的水位低于设定的水位下限标记或者高于设定的水位上限时发出报警声,并开启报警灯。

[0042] 在本实用新型的另一较佳实施例中,控制器 400 还包括无线模块 401、显示模块 402、摄像头 403 及存储模块 404,其中,无线模块 401、显示模块 402、摄像头 403 及存储模块 404 分别与微处理器 410 电连接;显示模块 402 用于显示用户当前选择的清洗或者治疗的状态,及第一水箱 100 中的水温等;摄像头 403 用于对病患部位进行拍摄,形成照片或者视频,其可以是带细管状的微型摄像头,在其柔软部分前端带有照明灯,可以伸入耳内、鼻腔、口腔,消毒杀菌之后还可深入阴道内、直肠内等;存储模块 404 用于存储用户使用远程医疗人体清洁仪 10 上的各项使用功能的时间和次数,及摄像头 403 拍摄的照片或者视频;无线模块 401 可以是 WiFi 模块或蓝牙模块,用于将存储模块 404 内存储的用户数据通过无线方式传输到电脑或者手机上,方便用户进行远程医疗,用户数据包括摄像头 403 拍摄的照片

或者视频、存储模块 404 存储的用户使用远程医疗人体清洁仪 10 上的各项使用功能的时间和次数。

[0043] 在本实用新型的另一较佳实施例中,控制器 400 还包括标准的 USB 接口电路,用于连接 USB 数据线,使存储模块 404 内的数据通过有线方式传输到电脑或者手机上。

[0044] 下面结合图 1 和图 2 对本实用新型的远程医疗人体清洁仪的使用进行详细说明:

[0045] 用户使用清洁功能的使用过程:首先通过第一进入口 101 或者第二进水口 102 给第一水箱 100 内注入水,当用户选择控制器 400 上的水疗开关 460 并开启时,通过微处理器 410 记录此次使用,及当前的时间,存入存储模块 404 中,并启动第一加热组件 200、臭氧发生器 300 及第一水泵 110,第一加热组件 200 对第一水箱 100 内的水进行加热,同时臭氧发生器 300 产生臭氧,通过气管将臭氧注入水中,第一水泵 100 工作,通过混合管 104 将第一水箱 100 内的溶液充分搅拌,用户选择一个清洁头 122,进行相应部位的清洁,当用户使用结束后,关闭第一水疗开关 461 时,通过微处理器 410 记录当前时间,微处理器 410 将两次记录时间进行计算,即,此次用户使用远程医疗人体清洁仪 10 的时间,存入存储模块 404 中。之后,用户开启第一水箱 100 上的出水口,使得水箱内剩余的水排空,避免二次污染。

[0046] 用户使用结肠药疗的使用过程:首先通过第三进入口 601 或者第四进水口 602 给第二水箱 600 内注入水,并通过第二水箱 600 上的加药口放入相关药物,用户选择控制器 400 上的灌肠开关,仪器内部进行相应操作,情况类似与使用清洁功能,在此不再赘述。

[0047] 用户使用熏雾治疗的使用过程:首先通过第三进入口 601 或者第四进水口 602 给第二水箱 600 内注入水,并通过第二水箱 600 上的加药口或者软管 701 上的药物填充口放入相关药物,用户选择控制器 400 上的熏雾开关 440,并调节第二温度开关 432,使雾化器 700 雾化第二水箱 600 内的溶液形成预定温度的熏雾,其中,在温度调节至 40 摄氏度以上时,进行熏雾治疗时,熏雾治疗头 712 放置在距离人体 20 公分的距离,仪器内部进行相应操作,情况类似与使用清洁功能,在此不再赘述。

[0048] 在使用某项功能时,如清洁功能,若用户发现病患部位时,可以通过摄像头 403 进行拍摄,形成照片或者视频,存入存储模块 404 中,当用户需要进行远程就医时,可以通过无线模块 401 或者 USB 数据线传输给电脑或者手机,再发送给相关医师进行相关治疗,避免了医患尴尬及保障了个人隐私。

[0049] 实施本实用新型的远程医疗人体清洁仪的有益效果有:可用于大肠清洁、妇科保健、鼻腔清洁、牙齿清洁、鼻腔熏雾等;可以对人体头部,皮肤,四肢以及隐私部位等身体全方位提供熏雾治疗;通过控制器实施控制,简单、方便,用户能实时记录每次治疗的情况,并对于出现病变的部位进行拍照,方便用户远程就医;混合管可使溶液在水箱和水泵之间循环流动,可以充分搅拌混合溶液,同时减少对仪器内其它部件的水压等外力作用,增加使用寿命;温度开关可以调节加热组件加热的温度,使第一水箱内的水温和第二水箱内的水温控制在人体适宜的温度,同时第一水箱内和第二水箱内均设置温度感应器,进一步保证用户进行相应清洗的安全;在水位感应器感应到第一水箱内或者第二水箱内的水位低于设定的水位下限标记或者高于设定的水位上限时发出报警声,并开启报警灯,以提醒用户加水或者关掉仪器。

[0050] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到

的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

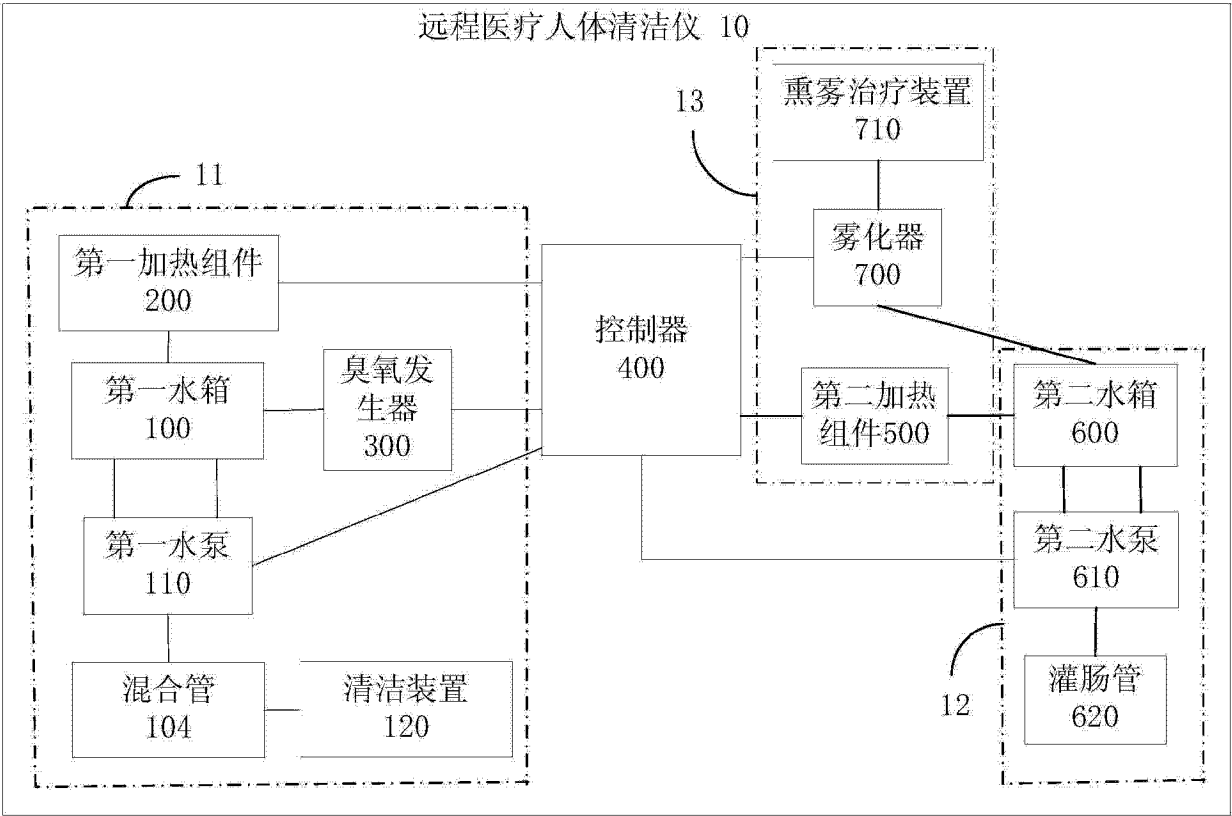


图 1

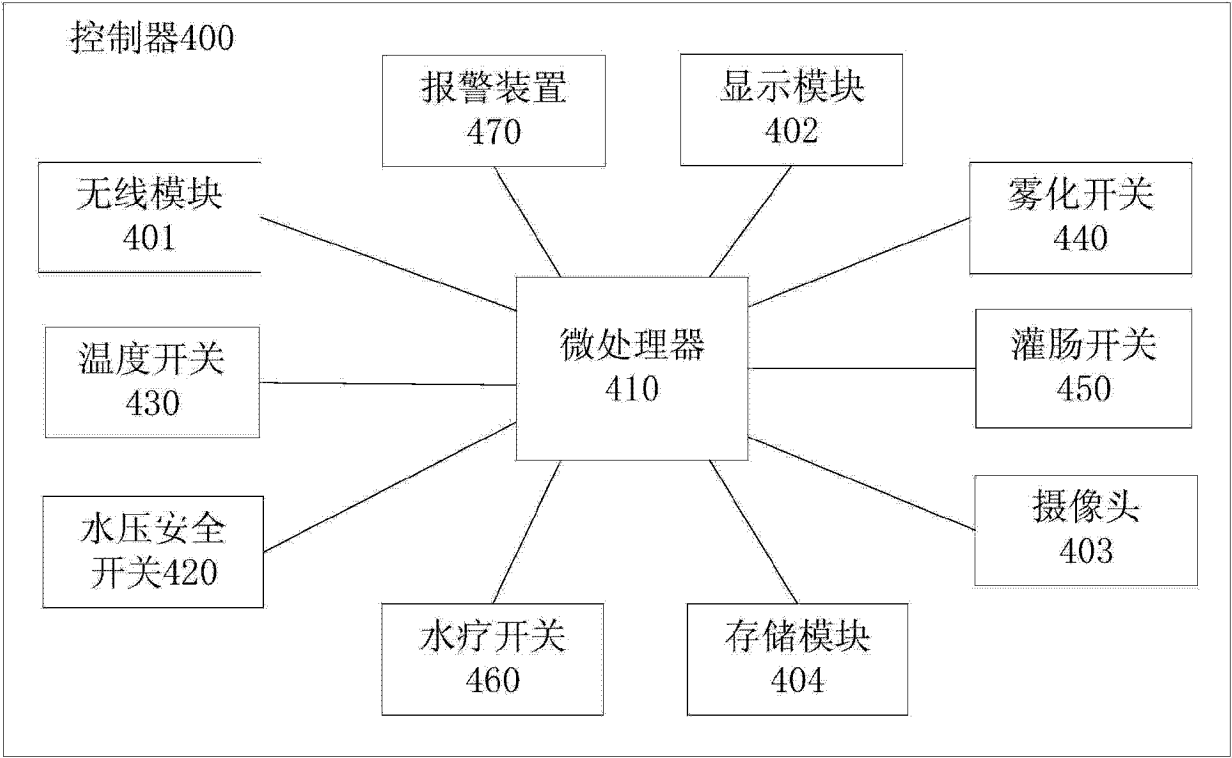


图 2