



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204016833 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420427178. X

A61F 7/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2014. 07. 29

A61M 15/00 (2006. 01)

(73) 专利权人 韩雪海

A61H 7/00 (2006. 01)

地址 455000 河南省安阳市高新区黄河大道
西段生产力促进中心 106 室

A61M 37/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 韩雪海 韩素月 韩光帅 武振宇
李安民

(74) 专利代理机构 北京市广友专利事务所有限
责任公司 11237

代理人 张仲波

(51) Int. Cl.

A61H 33/06 (2006. 01)

A61N 1/36 (2006. 01)

A61N 5/06 (2006. 01)

A61H 39/06 (2006. 01)

A61M 1/00 (2006. 01)

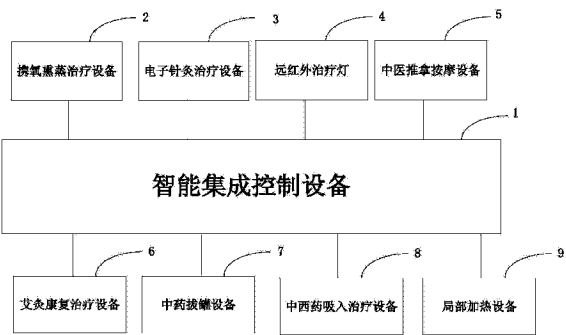
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能智能化中医康复治疗机器人

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能智能化中医康复治疗机器人,多功能智能化中医康复治疗机器人包括:智能集成控制设备、携氧熏蒸治疗设备、电子针灸治疗设备、远红外治疗灯、中医推拿按摩设备、艾灸康复治疗设备、中药拔罐设备、中西药吸入治疗设备和局部加热治疗设备。通过将携氧熏蒸治疗设备、电子针灸治疗设备、远红外治疗灯、中医推拿按摩设备、艾灸康复治疗设备、中药拔罐设备、中西药吸入治疗设备和局部加热治疗设备集成并通过智能集成控制设备连接,使得多功能智能化中医康复治疗机器人能够实现多种中医康复治疗功能,可以为多人同时进行治疗,也可以一人同时享受多项治疗,提高了中医治疗器的功能性和实用性。



1. 一种多功能智能化中医康复治疗机器人,其特征在于,所述多功能智能化中医康复治疗机器人包括:智能集成控制设备、携氧熏蒸治疗设备、电子针灸治疗设备、远红外治疗灯、中医推拿按摩设备、艾灸康复治疗设备、中药拔罐设备、中西药吸入治疗设备和局部加热治疗设备;

所述智能集成控制设备与所述携氧熏蒸治疗设备、电子针灸治疗设备、远红外治疗灯、中医推拿按摩设备、艾灸康复治疗设备、中药拔罐设备、中西药吸入治疗设备和局部加热治疗设备连接。

2. 如权利要求1所述的多功能智能化中医康复治疗机器人,其特征在于,所述智能集成控制设备设置有功能控制面板。

3. 如权利要求1所述的多功能智能化中医康复治疗机器人,其特征在于,所述携氧熏蒸治疗设备包括:氧气制备设备、药物蒸汽生成器、混合器和输出接口,所述氧气制备设备和药物蒸汽生成器的输出端与所述混合器的输入端连接,所述混合器的输出端与所述输出接口的输入端连接,所述氧气制备设备和药物蒸汽生成器与所述智能集成控制设备连接。

4. 如权利要求1所述的多功能智能化中医康复治疗机器人,其特征在于,所述电子针灸治疗设备包括:第一温度输出器、电流输出器、磁场输出器、振动输出器和针灸贴片,所述温度输出器、电流输出器、磁场输出器和振动输出器与针灸贴片连接,所述温度输出器、电流输出器、磁场输出器和振动输出器与所述智能集成控制设备连接。

5. 如权利要求1所述的多功能智能化中医康复治疗机器人,其特征在于,所述远红外治疗灯包括:第二温度调节器、角度调节器和远红外线烤灯,所述第二温度调节器和角度调节器与所述远红外线烤灯连接,所述第二温度调节器与所述智能集成控制设备连接。

6. 如权利要求1所述的多功能智能化中医康复治疗机器人,其特征在于,所述中医推拿按摩设备包括:机械手和模式控制器,所述机械手包括机械左手和机械右手,所述模式控制器与所述机械手和智能集成控制设备连接。

7. 如权利要求1所述的多功能智能化中医康复治疗机器人,其特征在于,所述艾灸康复治疗设备包括:机械臂、艾灸筒、艾灸药添加器和点火器,所述艾灸筒、艾灸药添加器和点火器设置在所述机械臂的一端,所述艾灸药添加器和点火器设置在所述艾灸筒上方。

8. 如权利要求1所述的多功能智能化中医康复治疗机器人,其特征在于,所述中药拔罐设备包括:机械臂、拔罐罐体、药物喷洒器和空气抽取器,所述拔罐罐体、药物喷洒器和空气抽取器设置在所述机械臂上,所述药物喷洒器和空气抽取器穿过所述拔罐罐体,与所述拔罐罐体气密连接。

9. 如权利要求1所述的多功能智能化中医康复治疗机器人,其特征在于,所述中西药吸入治疗设备包括:药物蒸汽发生设备、药物雾化器、制氧送氧设备、流速调节器、氧气和雾化药物输出管和药物吸入罩,所述药物蒸汽发生设备与药物雾化器连接,所述药物雾化器和制氧送氧设备与所述流速调节器和氧气和雾化药物输出管连接,所述氧气和雾化药物输出管的输出端与所述药物吸入罩连接。

10. 如权利要求1所述的多功能智能化中医康复治疗机器人,其特征在于,所述局部加热治疗设备为局部加热垫。

一种多功能智能化中医康复治疗机器人

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是指一种多功能智能化中医康复治疗机器人

背景技术

[0002] 近年来,随着中医药学的发展和进步,中医药越来越受到患者的认可,中医医疗器械被广泛的使用,但是,目前国内市场的中医医疗器械存在功能单一、设备简单,尤其对中药的利用率较低,无法为患者提供综合性的多功能康复医疗服务。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种多功能智能化中医康复治疗机器人,能够集合多种中医疗法进行治疗。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种多功能智能化中医康复治疗机器人,所述多功能智能化中医康复治疗机器人包括:智能集成控制设备、携氧熏蒸治疗设备、电子针灸治疗设备、远红外治疗灯、中医推拿按摩设备、艾灸康复治疗设备、中药拔罐设备、中西药吸入治疗设备和局部加热治疗设备;

[0005] 所述智能集成控制设备与所述携氧熏蒸治疗设备、电子针灸治疗设备、远红外治疗灯、中医推拿按摩设备、艾灸康复治疗设备、中药拔罐设备、中西药吸入治疗设备和局部加热治疗设备连接。

[0006] 优选的,所述智能集成控制设备设置有功能控制面板。

[0007] 优选的,所述携氧熏蒸治疗设备包括:氧气制备设备、药物蒸汽生成器、混合器和输出接口,所述氧气制备设备和药物蒸汽生成器的输出端与所述混合器的输入端连接,所述混合器的输出端与所述输出接口的输入端连接,所述氧气制备设备和药物蒸汽生成器与所述智能集成控制设备连接。

[0008] 优选的,所述电子针灸治疗设备包括:第一温度输出器、电流输出器、磁场输出器、振动输出器和针灸贴片,所述温度输出器、电流输出器、磁场输出器和振动输出器与针灸贴片连接,所述温度输出器、电流输出器、磁场输出器和振动输出器与所述智能集成控制设备连接。

[0009] 优选的,所述远红外治疗灯包括:第二温度调节器、角度调节器和远红外线烤灯,所述第二温度调节器和角度调节器与所述远红外线烤灯连接,所述第二温度调节器与所述智能集成控制设备连接。

[0010] 优选的,所述中医推拿按摩设备包括:机械手和模式控制器,所述机械手包括机械左手和机械右手,所述模式控制器与所述机械手和智能集成控制设备连接。

[0011] 优选的,所述艾灸康复治疗设备包括:机械臂、艾灸筒、艾灸药添加器和点火器,所述艾灸筒、艾灸药添加器和点火器设置在所述机械臂的一端,所述艾灸药添加器和点火器设置在所述艾灸筒上方。

[0012] 优选的,所述中药拔罐设备包括:机械臂、拔罐罐体、药物喷洒器和空气抽取器,所述拔罐罐体、药物喷洒器和空气抽取器设置在所述机械臂上,所述药物喷洒器和空气抽取器穿过所述拔罐罐体,与所述拔罐罐体气密连接。

[0013] 优选的,所述中西药吸入治疗设备包括:药物蒸汽发生设备、药物雾化器、制氧送氧设备、流速调节器、氧气和雾化药物输出管和药物吸入罩,所述药物蒸汽发生设备与药物雾化器连接,所述药物雾化器和制氧送氧设备与所述流速调节器和氧气和雾化药物输出管连接,所述氧气和雾化药物输出管的输出端与所述药物吸入罩连接。

[0014] 优选的,所述局部加热治疗设备为局部加热垫。

[0015] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:

[0016] 上述方案中,通过将携氧熏蒸治疗设备、电子针灸治疗设备、远红外治疗灯、中医推拿按摩设备、艾灸康复治疗设备、中药拔罐设备、中西药吸入治疗设备和局部加热治疗设备集成到一起并通过智能集成控制设备连接,使得多功能中医康复治疗机器人能够实现多种中医康复治疗功能,可以为多人同时进行治疗,提高了中医治疗仪器的功能性和实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型多功能智能化中医康复治疗机器人一个实施例的结构图;

[0018] 图2为本实用新型携氧熏蒸治疗设备一个实施例的结构图;

[0019] 图3为本实用新型电子针灸治疗设备一个实施例的结构图;

[0020] 图4为本实用新型的艾灸康复治疗设备一个实施例的结构图。

[0021] [主要元件符号说明]

[0022] 1、智能集成控制设备;

[0023] 2、携氧熏蒸治疗设备;

[0024] 3、电子针灸治疗设备;

[0025] 4、远红外治疗灯;

[0026] 5、中医推拿按摩设备;

[0027] 6、艾灸康复治疗设备;

[0028] 7、中药拔罐设备;

[0029] 8、中西药吸入治疗设备;

[0030] 9、局部加热治疗设备;

[0031] 10、氧气制备设备;

[0032] 11、药物蒸汽生成器;

[0033] 12、混合器;

[0034] 13、输出接口;

[0035] 14、温度输出器;

[0036] 15、电流输出器;

[0037] 16、磁场输出器;

[0038] 17、振动输出器;

[0039] 18、针灸贴片;

[0040] 19、机械臂;

- [0041] 20、艾灸筒；
[0042] 21、艾灸药添加器；
[0043] 22、点火器。

具体实施方式

[0044] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0045] 参见图 1 为本实用新型多功能智能化中医康复治疗机器人一个实施例的结构图，所述多功能智能化中医康复治疗机器人包括：智能集成控制设备 1、携氧熏蒸治疗设备 2、电子针灸治疗设备 3、远红外治疗灯 4、中医推拿按摩设备 5、艾灸康复治疗设备 6、中药拔罐设备 7、中西药吸入治疗设备 8 和局部加热治疗设备 9。

[0046] 智能集成控制设备 1 与所述携氧熏蒸治疗设备 2、电子针灸治疗设备 3、远红外治疗灯 4、中医推拿按摩设备 5、艾灸康复治疗设备 6、中药拔罐设备 7、中西药吸入治疗设备 8 和局部加热治疗设备 9 连接。

[0047] 本实用新型通过将携氧熏蒸治疗设备、电子针灸治疗设备、远红外治疗灯、中医推拿按摩设备、艾灸康复治疗设备、中药拔罐设备、中西药吸入治疗设备和局部加热治疗设备集成到一起并通过智能集成控制设备连接，使得多功能智能化中医康复治疗机器人能够实现多种中医康复治疗功能，可以为多人同时进行治疗，提高了中医治疗器的功能性和实用性。

[0048] 本实用新型的多功能智能化中医康复治疗机器人，智能集成控制设备设置有功能控制面板。医生或操作人员可以利用智能集成控制设备上的功能控制面板选取需要对病人进行治疗的功能，例如病人需要电子针灸治疗，则在功能控制面板上选择电子针灸功能来控制电子针灸治疗设备，医生或操作人员还可以利用功能控制面板设置治疗的数据和参数，例如，设置病人需要治疗的穴位、治疗的温度、治疗的电流等。智能集成控制设备在接收到设置的治疗数据和参数后控制与智能集成控制设备连接的相应设备对病人进行治疗。

[0049] 参见图 2，为本实用新型携氧熏蒸治疗设备一个实施例的结构图，携氧熏蒸治疗设备包括：制氧设备 10、药物蒸汽生成器 11、混合器 12 和输出接口 13，所述氧气制备设备 10 和药物蒸汽生成器 11 的输出端与所述混合器 12 的输入端连接，所述混合器 12 的输出端与所述输出接口 13 的输入端连接，所述氧气制备设备 10 和药物蒸汽生成器 11 与所述智能集成控制设备 1 连接，其中 输出接口 13 可以为多个。

[0050] 本实用新型的携氧熏蒸治疗设备可全身用，亦可局部分开用，可实现自动加水、自动排水、设定时间（1-60 分钟）、自动调温（八档调节：每档提升 10-15 度）、缺水报警、语音提示、防干烧等多项功能，使用灵活方便，安全可靠。

[0051] 参见图 3，为本实用新型电子针灸治疗设备一个实施例的结构图，电子针灸治疗设备包括：温度输出器 14、电流输出器 15、磁场输出器 16、振动输出器 17 和针灸贴片 18，所述温度输出器 14、电流输出器 15、磁场输出器 16 和振动输出器 17 与针灸贴片 18 连接，所述温度输出器 14、电流输出器 15、磁场输出器 16 和振动输出器 17 与所述智能集成控制设备 1 连接。

[0052] 智能集成控制设备控制温度输出器调节针灸贴片温度，控制电流输出器调整针灸

贴片电流,控制磁场输出器调整针灸贴片磁场,控制振动输出器调整针灸贴片振动强度,针灸贴片可以为多个,可以治疗多个病人,也可以对同一病人的多个穴位进行治疗。

[0053] 电子针灸治疗的功效特点:

[0054] 1. 活化细胞:增加人体生命功能,提高细胞膜电位;调整人体与宇宙电磁环境的平衡,使细胞活性化,提高细胞膜对离子的选择行,通透性,使细胞膜内外的电荷平衡化;生物酶活性提高,物质代谢和能量代谢增加。

[0055] 2. 促进血液循环:使血管扩张,血流阻力及血流粘度降低,从而改善微循环,增强免疫力,增加细胞的储氧及代谢二氧化碳的能力,对于预防和调节脑血管病有良好的功效。

[0056] 3. 净化血液:代谢并排除体内酸性物质,使血液碱性化,使来去附在血管壁上的胆固醇、甘油三酯等物质分解代谢,改善机体内环境。

[0057] 4. 调整自律神经:兴奋副交神经,解除和减轻压力,身心愉悦,镇静催眠,清除亚健康,调整心肺和胃肠功能,解除便秘,调整免疫力。

[0058] 5. 美容塑身:生物电对人体产生电化学等作用,生物化学反应顺畅,有利于人体正负电荷平衡化,对抗和消除自由基的损害,有显著的抗衰老,美容和塑身减肥的保健功效。

[0059] 此疗法是人类利用自然,改造自然,挖掘人类生命科学,追求健康长寿、显示人类智慧结晶的有力体现。

[0060] 本实用新型的远红外治疗灯包括:温度调节器、角度调节器和远红外线烤灯,所述第温度调节器和角度调节器与所述远红外线烤灯连接,所述温度调节器与所述智能集成控制设备连接。

[0061] 治疗人员可以利用智能集成控制设备设定远红外治疗灯的温度,智能集成控制设备控制远红外线烤灯的强度。

[0062] 远红外治疗灯可以为多个,例如设置为远红外灯箱,在灯箱上开设多个照射孔,可以利用角度调节器自由调节远红外线烤灯的方向和照射角度。配合本中药药液,喷洒局部,经远红外治疗灯全方位烘烤,中药液经人体汗孔,俞穴,孔窍迅速吸收,产生舒筋活血,通络止痛,改善微循环,增强免疫力的优良作用。是风湿,类风湿,颈肩腰腿痛患者的首选仪器。是胃病,肾虚,体寒肢冷,免疫力低下患者的最佳选择。

[0063] 远红外治疗灯的功效特点:

[0064] 远红外治疗灯:是远红外治疗灯和 TDP 治疗器的完美结合研制的新转型治疗仪器。

[0065] 产品电源方式:交流电;额定电压:220V;额定电流:50Hz(V);额定功率:220W。

[0066] 它的功效特点是:

[0067] 1. 多方位、多烤灯探头可同时治疗人体多个部位,也可同时治疗多名患者的不同部位。

[0068] 2. 灯芯采用 TDP 材料,灯体壁采用远红外材料可随意调温,随意定时,治疗结束自动断电,语音提示。

[0069] 3. 结合本实用新型专利人的另一项实用新型专利,中药外用药袋和药液照射,效果事半功倍。

[0070] 4. 多重功效共奏:微量元素效应热能效应、药物效应、酶系统效应、信息效应、电

磁波效应。

[0071] 其作用机理是：

[0072] 1. 消炎镇痛，增强脑啡肽的分泌，持续镇痛。

[0073] 2. 治血化瘀，舒筋镇痛，改善微循环，促进自体细胞调节机制，增强免疫力。

[0074] 3. 能够有效提高体内各种酶的活性。

[0075] 4. 增强缺乏元素的转换和吸收。

[0076] 5. 改善细胞活性，增强人体细胞免疫功能。

[0077] 6. 增强外用药物吸收代谢，协助药物离子渗透吸收、转化，提高药物功效。

[0078] 7. 具有修复细胞生长、发育、繁殖和修复作用。

[0079] 其适应症如下：

[0080] 1. 用于各种风湿、类风湿性关节炎，颈肩腰腿痛，配合中药治疗，效果更佳。

[0081] 2. 用于闭合性软组织损伤（扭伤，挫伤，肌肉拉伤，关节韧带拉伤，滑膜，腱鞘，筋膜等炎症及组织损伤等）。

[0082] 3. 颈椎，腰椎劳损，骨质增生，坐骨神经痛，前列腺等配合中药治疗效果更佳。

[0083] 4. 亦可配合中药外用治疗慢性胃肠疾病，妇科疾病，伤口愈合，偏瘫功能训练等。

[0084] 治疗特点：

[0085] 1. 绿色治疗，疗效确定，无毒副作用。

[0086] 2. 治疗方便灵活，可同时多处治疗，也可同时治疗多名患者。

[0087] 3. 操作方便实用，损耗小，适合大部分人使用。

[0088] 本实用新型的中医推拿按摩设备包括：机械手和模式控制器，所述机械手包括机械左手和机械右手，所述模式控制器与所述机械手和智能集成控制设备连接，。

[0089] 医疗人员可以通过智能集成控制设备设置推拿按摩部位、推拿按摩时间和推拿按摩模式等，模式控制器根据选择的推拿按摩模式进行模式切换，机械手根据推拿按摩部位、推拿按摩时间和推拿按摩模式进行按摩，优选的，医疗人员还可以选择利用机械左手和/或机械右手进行按摩。

[0090] 利用现代高科技机械设备，使机械手达到中医推拿，震动按摩，抓挠捶打、往复运动、电子加热等多种功能。利用中药熏蒸之后肌肉松弛，血脉畅通的有利条件做机械康复锻炼，会起到事半功倍的效果。产品电源方式：交流电源；额定电压：220V；额定电流：50HZ；额定功率：220W；其功效特点是：

[0091] 1：可按中医经络穴位走向定位推拿按摩，抓挠捶打，往复运动。

[0092] 2：有强度键、模式键、定时键，调温键可自由调节。

[0093] 3：结合本专利申请人的另一项中药液实用新型专利生产的药液外用推拿按摩疗效更佳。

[0094] 4：配备模拟人体双手摇臂左右结合，充分发挥中医推拿按摩的优良功效。

[0095] 5：配备电子电子加热，可自由调节温度，

[0096] 参见图4，为本实用新型的艾灸康复治疗设备一个实施例的结构图，本实用新型的艾灸康复治疗设备包括：机械臂19、艾灸筒20、艾灸药添加器21和点火器22，所述艾灸筒20、艾灸药添加器21和点火器22设置在所述机械臂19的一端，所述艾灸药添加器和点火器设置在所述艾灸筒上方，机械臂19、艾灸药添加器21和点火器22与智能集成控制设备1

连接。

[0097] 现在医疗市场上的艾灸仪和艾灸盒存在功能单一,制工粗糙,科技含量过低等缺点。然而艾灸的作用和功效为历代医家所推崇。民间对其应用经久不衰,也是中医治疗方面的一颗奇葩。

[0098] 在机械臂一端设置类似六个手电筒的艾灸筒,艾灸时将艾灸药插入艾灸筒内卡住点燃即可进行艾灸。此项功能看似简单,但机械臂可自由上下左右多方位拉伸活动。可同时对多个部位艾灸,也可集中到一个部位艾灸。使用灵活方便,安全可靠。艾灸筒为灵活安装,不用时可随时取下。

[0099] 其功效特点是:

[0100] 1:艾灸药实行电子点火,自动伸展,艾柱药烟定向吹送,靶向定位。

[0101] 2:自动定时,自动控温,艾灸强度调节自由化。

[0102] 3:模拟人体。

[0103] 本实用新型的中药拔罐设备包括:机械臂、拔罐罐体、药物喷洒器和空气抽取器,所述拔罐罐体、药物喷洒器和空气抽取器设置在所述机械臂上,所述药物喷洒器和空气抽取器穿过所述拔罐罐体,与所述拔罐罐体气密连接。

[0104] 利用本实用新型的中药拔罐设备,经空气抽取器加上负压吸引及药物喷洒器进行中药液雾化喷洒可实现中药拔罐设备,机械臂的五爪部位可各安装六个拔罐器。可同时对多个部位实行中药拔罐治疗。利用现代电子电器高科技手段可实行时间控制,温度控制和中药雾化控制。

[0105] 本实用新型的中药拔罐设备功能强大、灵活、方便、实用、安全可靠,可同时治疗多个患者,也可一个患者治疗多处,结合舒筋镇痛液,喷于患处后再拔罐,效果更佳。

[0106] 运用中药液、中药酒拔罐效果独特,立竿见影,它能迅速起到温经散寒、舒筋活血、通络止痛的优良功效,它比吃药更直接、效果更快,千百年来,一直被历代医家所推崇。

[0107] 本实用新型的中西药吸入治疗设备包括:药物蒸汽发生设备、药物雾化器、制氧送氧设备、流速调节器、氧气和雾化药物输出管和药物吸入罩,所述药物蒸汽发生设备与药物雾化器连接,所述药物雾化器和制氧送氧设备与所述流速调节器和氧气和雾化药物输出管连接,所述氧气和雾化药物输出管的输出端与所述药物吸入罩连接。

[0108] 将药物放入药物雾化器的蒸锅内胆内,经电加热,产生中药蒸汽与本仪器的制氧设备产生的氧气结合,形成携氧中药蒸汽,经三通及雾化药物输出管及专用中药药物吸入罩经口鼻吸入,主治鼻炎,咽喉炎,上呼吸道感染,支气管炎、支气管肺炎等。血管神经系统疾病如:高血压,脑动脉硬化,高血脂,脑梗塞,偏瘫,老年痴呆等。吸入治疗仪在微电脑控制下可实行定时控温,缺水报警,遥控指挥的功能。

[0109] 中西药吸入治疗的功效特点:

[0110] 1. 携氧药物蒸汽和超声雾化器的药物气体可有效结合,更利于人体吸收,并有效控制温度和流量,增大药物吸入的浓度。

[0111] 2. 可以调节为氧气和蒸汽结合或氧气和超声雾化气体结合,也可三者结合,达到中西医结合治疗。

[0112] 3. 配备有 PCU 微电脑调节,可有效调节吸入气体的流量及浓度,也可自由调节温度和时间。

[0113] 4. 对多种病症可采用中西医结合有效治疗,如:呼吸道疾病,如:神经系统,如:心脑血管疾病。

[0114] 本实用新型的局部加热治疗设备为局部加热垫,加热垫可以装入药袋或直接在加热垫上喷洒药液,经恒温加热促进药物吸收。其治疗机理是利用场效应加热垫原理,将本专利的配套专利产品,中药液喷到治疗垫上经电加热促进血液吸收。其特点是可在机器人的腹部装多个此类设备,即可同时治疗多个患者,又能一个患者多处治疗,若根据患者不同疾病用不同药物即可实现一台机器人同时治疗多个不同疾病患者的功能,两项以上多功能组合可作为多功能智能化中医康复治疗机器人的多个型号。

[0115] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

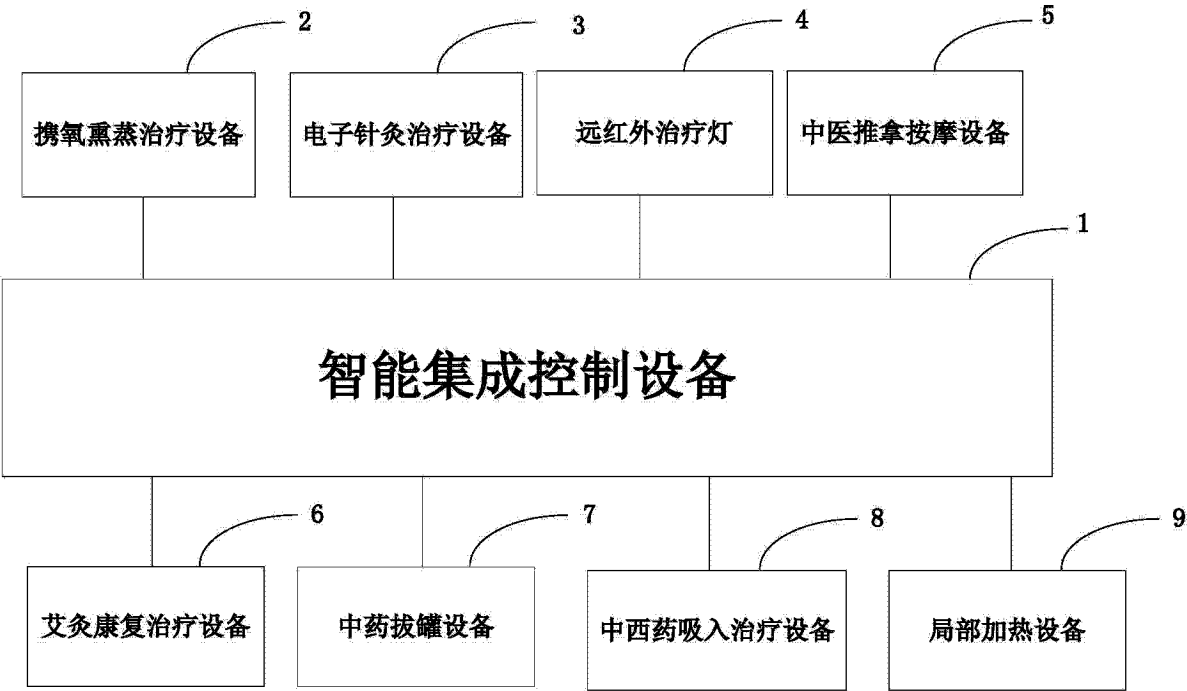


图 1

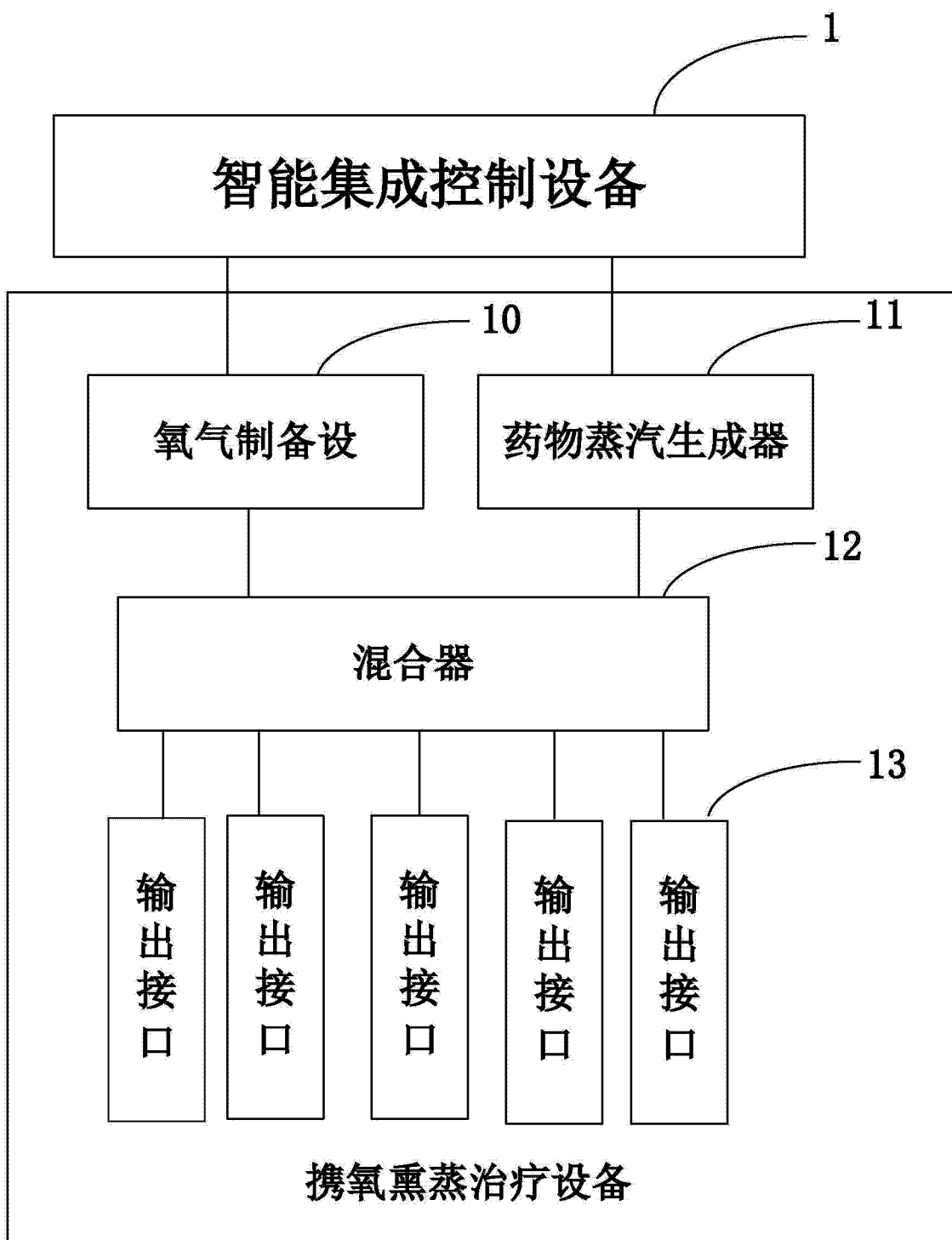


图 2

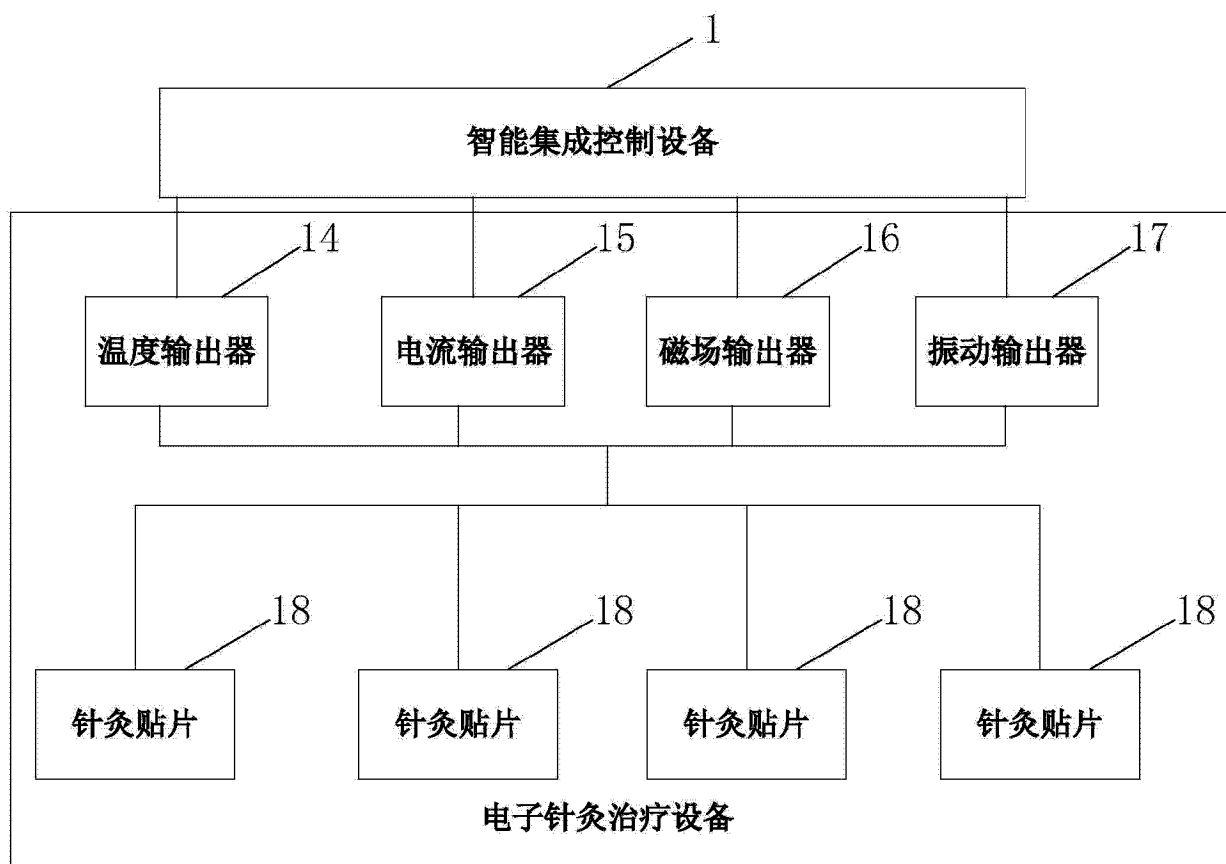


图 3

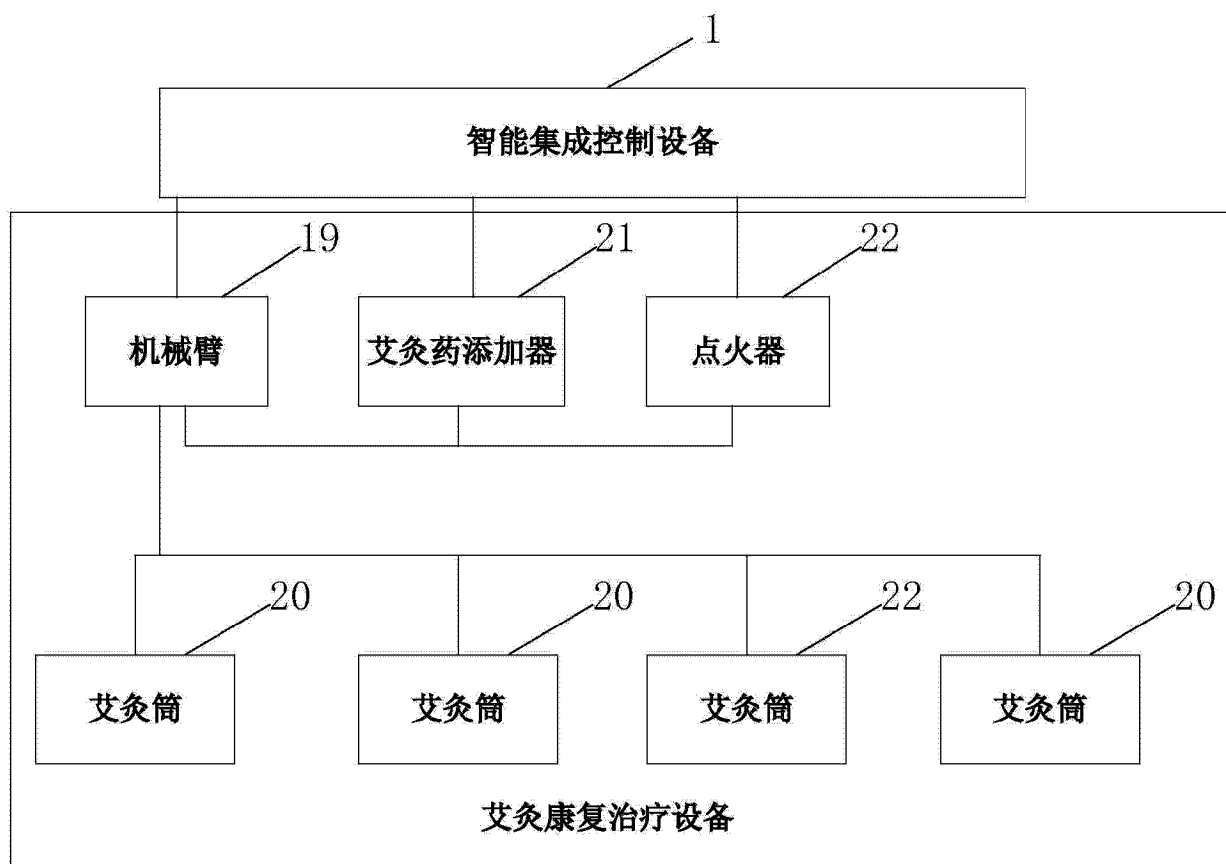


图 4