

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202314558 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120431054. 5

(22) 申请日 2011. 11. 03

(73) 专利权人 广州曼翔医疗器械有限公司

地址 510530 广东省广州市萝岗区云埔三路
19 号自编 2 栋 2 楼西面广州曼翔医疗
器械有限公司

(72) 发明人 文孟军

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专
利代理事务所 (普通合伙)
44295

代理人 黄为

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

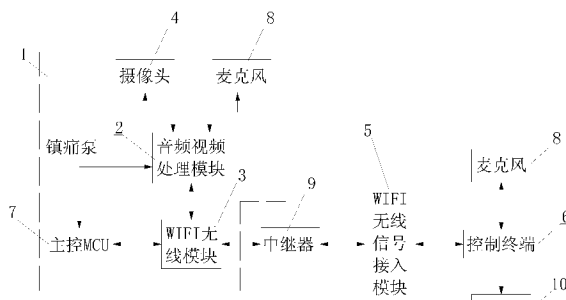
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

医用可视化镇痛泵装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用可视化镇痛泵装置,属于无线控制技术领域,其技术要点包括若干个镇痛泵,各镇痛泵分别设置在病房内,其中所述的镇痛泵内还设有相互连接的音频视频处理模块和 WIFI 无线模块,音频视频处理模块连接有摄像头;所述的 WIFI 无线模块通过无线网络连接有 WIFI 无线信号接入模块,WIFI 无线信号接入模块连接有控制终端;本实用新型旨在提供一种结构简单、使用方便的医用可视化镇痛泵装置;用于镇痛泵的可视化操作。



1. 一种医用可视化镇痛泵装置,包括若干个镇痛泵(1),各镇痛泵(1)分别设置在病房内,其特征在于,所述的镇痛泵(1)内还设有相互连接的音频视频处理模块(2)和WIFI无线模块(3),音频视频处理模块(2)连接有摄像头(4);所述的WIFI无线模块(3)通过无线网络连接有WIFI无线信号接入模块(5),WIFI无线信号接入模块(5)连接有控制终端(6)。

2. 根据权利要求1所述的医用可视化镇痛泵装置,其特征在于,所述的镇痛泵(1)内还设有主控MCU(7),主控MCU(7)分别与音频视频处理模块(2)和WIFI无线模块(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的医用可视化镇痛泵装置,其特征在于,所述的音频视频处理模块(2)和控制终端(6)分别连接有麦克风(8)。

4. 根据权利要求3所述的医用可视化镇痛泵装置,其特征在于,所述的控制终端(6)为PC机。

5. 根据权利要求1至4任一所述的医用可视化镇痛泵装置,其特征在于,所述的WIFI无线模块(3)和WIFI无线信号接入模块(5)之间还设有中继器(9),中继器(9)分别与WIFI无线模块(3)和WIFI无线信号接入模块(5)通过无线网络连接。

6. 根据权利要求5所述的医用可视化镇痛泵装置,其特征在于,所述的控制终端(5)还连接有打印机(10)。

医用可视化镇痛泵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种镇痛泵装置,更具体地说,尤其涉及一种医用可视化镇痛泵装置。

背景技术

[0002] 医用镇痛泵施用以来,为术后病人减轻术后疼痛带来极大的帮助。由于镇痛药的药代动力学和药效动力学的个体差异,病人在不同的恢复时期对镇痛剂的需求不同,即使在同一需求时期,不同的病人个体对药液的需求量和抗痛能力也有很大的差异。故病人在使用镇痛泵时,经常会需要对注射情况做及时的调整。从病人的角度来说,希望医生能对他们的现状有实时的了解,并做及时调整。而医院的值班医生往往人手不足,病人较多的情况下,医生和病房之间的距离较远,很难兼顾。对医生来说,希望能随时了解病人现状的同时,也希望免除奔波值班室和病房之间的劳苦。本发明就针对此种情况,设计了医用可视化镇痛泵,很好地解决了这些麻烦困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足,提供一种结构简单、使用方便的医用可视化镇痛泵装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种医用可视化镇痛泵装置,包括若干个镇痛泵,各镇痛泵分别设置在病房内,其中所述的镇痛泵内还设有相互连接的音频视频处理模块和WIFI无线模块,音频视频处理模块连接有摄像头;所述的WIFI无线模块通过无线网络连接有WIFI无线信号接入模块,WIFI无线信号接入模块连接有控制终端。

[0005] 上述的医用可视化镇痛泵装置中,所述的镇痛泵内还设有主控MCU,主控MCU分别与音频视频处理模块和WIFI无线模块连接。

[0006] 上述的医用可视化镇痛泵装置中,所述的音频视频处理模块和控制终端分别连接有麦克风。

[0007] 上述的医用可视化镇痛泵装置中,所述的控制终端为PC机。

[0008] 上述的医用可视化镇痛泵装置中,所述的WIFI无线模块和WIFI无线信号接入模块之间还设有中继器,中继器分别与WIFI无线模块和WIFI无线信号接入模块通过无线网络连接。

[0009] 上述的医用可视化镇痛泵装置中,所述的控制终端还连接有打印机。

[0010] 本实用新型采用上述结构后,病人使用镇痛泵时,可以通过麦克风与控制终端的医生联系,医生可以通过控制终端将控制信号通过无线网络发送至病房的主控MCU,通过主控MCU控制镇痛泵工作,及时为病人注射,各病人使用镇痛泵的输液数据也可以实时地传输至控制终端,使医生可以实时掌握病人的输液情况;同时,医生也可以通过摄像头实时地观察病人的情况,如果出现紧急情况,也可以及时采取措施;本实用新型免除了医护人员奔波于医患地点之间的劳苦,给医护人员带来极大的便捷。也可使病人在输注药液期间得

到及时有效的跟踪服务和问题的快速解决。

附图说明

[0011] 下面结合附图中的实施例对本实用新型作进一步的详细说明,但并不构成对本实用新型的任何限制。

[0012] 图 1 是本实用新型的结构方框图。

[0013] 图中:镇痛泵 1、音频视频处理模块 2、WIFI 无线模块 3、摄像头 4、WIFI 无线信号接入模块 5、控制终端 6、主控 MCU7、麦克风 8、中继器 9、打印机 10。

具体实施方式

[0014] 参阅图 1 所示,本实用新型的一种医用可视化镇痛泵装置,包括若干个设置在病房的镇痛泵 1,在各镇痛泵 1 内设有主控 MCU7,主控 MCU7 连接有 WIFI 无线模块 3,WIFI 无线模块 3 通过无线网络连接有 WIFI 无线信号接入模块 5,WIFI 无线信号接入模块 5 连接有控制终端 6,本实施例中的控制终端为 PC 机,即个人计算机,同时,在镇痛泵 1 内还设有音频视频处理模块 2,音频视频处理模块 2 分别与主控 MCU7 和 WIFI 无线模块 3 连接,音频视频处理模块 2 和控制终端 6 均连接有麦克风 8,通过麦克风 8,病人和医护人员可以及时地进行沟通;进一步地,音频视频处理模块 2 还连接有摄像头 4,摄像头 4 可以方便医护人员及时地察看病人的情况,减少了医护人员的奔波。在 WIFI 无线模块 3 和 WIFI 无线信号接入模块 5 之间还设有中继器 9,中继器 9 分别与 WIFI 无线模块 3 和 WIFI 无线信号接入模块 5 通过无线网络连接,当病房与医生值班室的距离较远,中间间隔的障碍物较多,从而影响到无线传输的质量时,可在一定的距离处放置中继器 9,使无线信号加强,保证无线信号的质量和正常、安全地传输。控制终端 6 还连接有打印机 10,方便医护人员输出病人的输注液情况进行查看。

[0015] 具体使用时,当病人需要进行输注镇痛液时,可通过麦克风 8 与医护人员进行语音对话,医护人员可以直接通过控制终端 6 发出指令,指令经过地址编码后,通过 WIFI 无线信号接入模块 5 发送出去,该指令由对应地址编码的 WIFI 无线模块 3 接收后,再通过 WIFI 无线模块 3 将接收到的指令发送至主控 MCU7,通过主控 MCU7 控制镇痛泵 1 给病人进行及时的输注液;同时医护人员也可以通过摄像头 4 及时观察病人的情况。

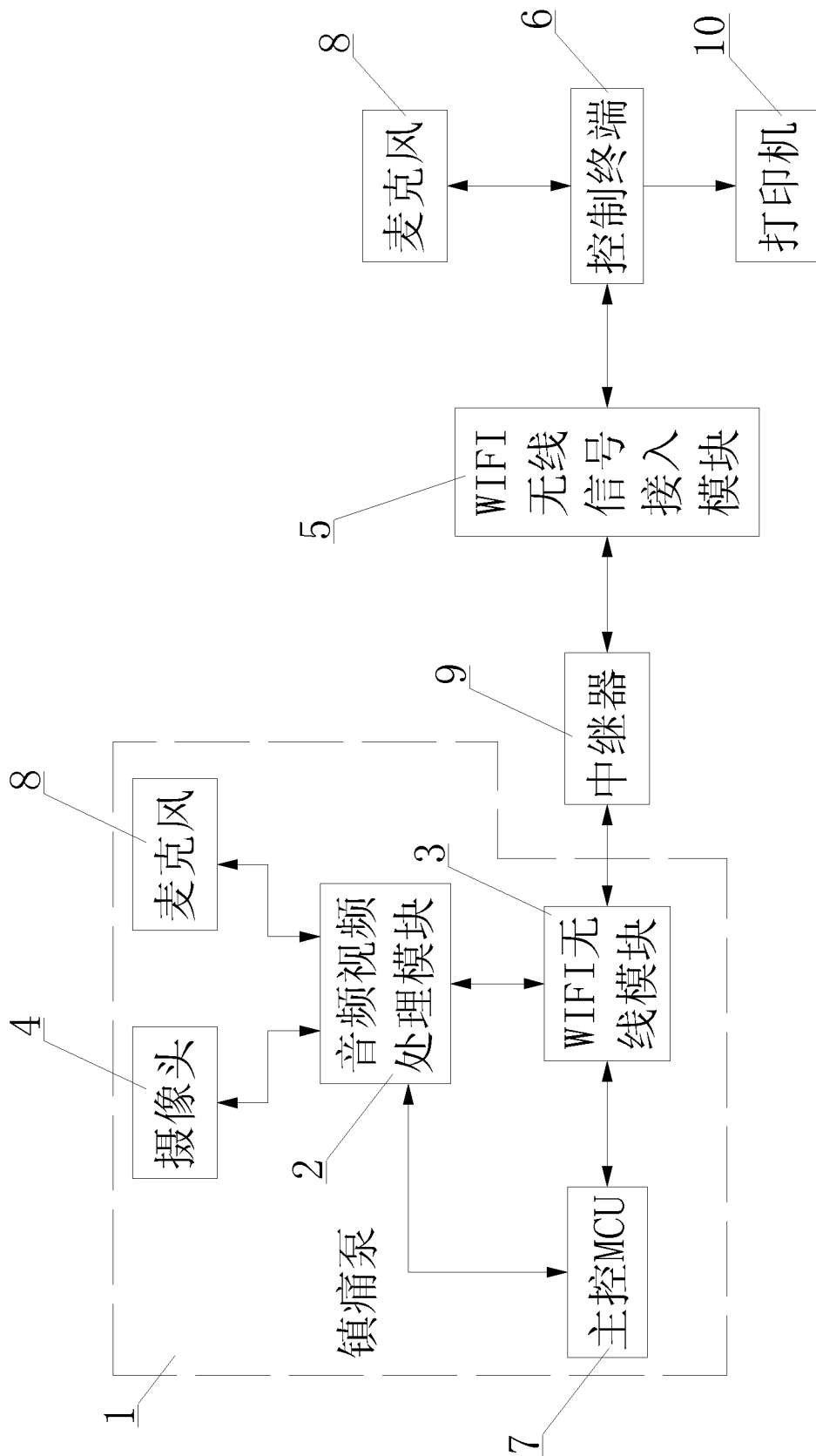


图 1