



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107174227 A

(43)申请公布日 2017.09.19

(21)申请号 201710487185.7

(22)申请日 2017.06.23

(71)申请人 六安同辉智能科技有限公司

地址 237000 安徽省六安市经济技术开发区
新加坡御苑12号楼105室

(72)发明人 顾明东 顾运同 邵玉玲 顾庆先
黄慧

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34123

代理人 熊伟

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61M 19/00(2006.01)

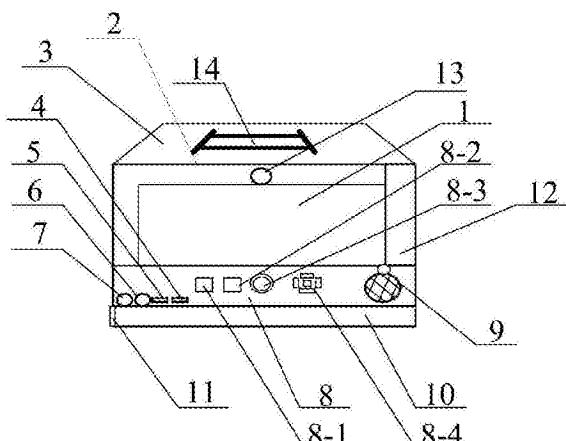
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种手术麻醉护理装置

(57)摘要

本发明提供一种手术麻醉护理装置，包括监护显示屏，监护系统，内部控制装置，硬膜外腔麻醉输出孔，蛛网膜下腔麻醉输出孔，硬膜外腔麻醉输入孔，蛛网膜下腔麻醉输入孔，监护控制面板结构，报警装置，蓄电池，插电口，血压泵主机，指示灯和提手，所述的监护显示屏通过监护系统连接设置在内部控制装置的外部；所述的硬膜外腔麻醉输出孔通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉输出孔的右侧。本发明的监护系统，内部控制装置，传感器和报警装置的设置，有利于操作方便，监护效率高，感应灵敏，使得监护数据显示准确直观，警报监护异常，进一步使得提高监护效果，安全可靠，从而实用方便，完善功能多样性，达到最佳安全监护效果。



1. 一种手术麻醉护理装置，其特征在于，该手术麻醉护理装置，包括监护显示屏，监护系统，内部控制装置，硬膜外腔麻醉输出孔，蛛网膜下腔麻醉输出孔，硬膜外腔麻醉输入孔，蛛网膜下腔麻醉输入孔，监护控制面板结构，报警装置，蓄电池，插电口，血压泵主机，指示灯和提手，所述的监护显示屏通过监护系统连接设置在内部控制装置的外部；所述的硬膜外腔麻醉输出孔通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉输出孔的右侧；所述的蛛网膜下腔麻醉输入孔通过电性连接设置在硬膜外腔麻醉输入孔的左侧；所述的监护控制面板结构通过蓄电池连接设置在报警装置的左侧；所述的插电口通过电性连接设置在蓄电池的左端；所述的血压泵主机通过电性连接设置在监护显示屏的右侧；所述的指示灯通过电性连接设置在监护显示屏的上部；所述的提手设置在内部控制装置的上部。

2. 如权利要求1所述的手术麻醉护理装置，其特征在于，所述的监护系统包括麻醉体，传感模块，信号处理系统，控制系统，记录模块，显示模块和报警模块。

3. 如权利要求1所述的手术麻醉护理装置，其特征在于，所述的内部控制装置包括时钟芯片，控制器，数据处理器，网卡，储存器和传感器，所述的控制器通过电性连接设置在时钟芯片与数据处理器的中间；所述的网卡通过电性连接设置在控制器的左侧；所述的储存器通过电性连接设置在传感器的下部。

4. 如权利要求2所述的手术麻醉护理装置，其特征在于，所述的传感器具体采用红外传感器。

5. 如权利要求2所述的手术麻醉护理装置，其特征在于，所述的储存器具体采用CPU存储器。

6. 如权利要求1所述的手术麻醉护理装置，其特征在于，所述的报警装置包括报警灯，显示屏，芯片，壳体和报警喇叭，所述的报警灯通过电性连接设置在芯片的上部，所述的壳体通过电性连接设置在显示屏外部，所述的报警喇叭通过电性连接设置在显示屏的下部右侧。

7. 如权利要求6所述的手术麻醉护理装置，其特征在于，所述的报警灯具体采用LED圆形红色报警灯；所述的显示屏具体采用多点式电容触摸屏；所述的显示屏8-2采用钢化玻璃的外屏，透明亚克力塑料材质外壳制成的。

8. 如权利要求6所述的手术麻醉护理装置，其特征在于，所述的芯片具体采用LED通用型芯片，所述的报警喇叭具体采用小型扩音喇叭，所述的报警喇叭的外部设有开关。

9. 如权利要求1所述的手术麻醉护理装置，其特征在于，所述的监护控制面板结构包括硬膜外腔麻醉键，蛛网膜下腔麻醉键，电源键和设置键，所述的硬膜外腔麻醉键通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉键的左侧；所述的电源键通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉键与设置键的中间。

一种手术麻醉护理装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种手术麻醉护理装置。

背景技术

[0002] 目前,麻醉 (anesthesia) 一词源于希腊语 “an” 及 “aesthesia,” 表示 “知觉、感觉丧失”;感觉丧失可以是局部性的,即体现在身体的某个部位,也可以是全身性的,即体现为病人全身知觉丧失,无意识;从医学角度来讲,麻醉的含义是通过药物或其他方法使病人整体或局部暂时失去感觉,以达到无痛的目的,为手术治疗或者其它医疗检查治疗提供条件。但是,现有的手术麻醉护理装置存在的功能不够完善,使用不方便,监护效果差,安全性低,监护数据不直观,操作复杂,智能控制效果低,且不实用、感应不灵敏的问题。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种手术麻醉护理装置,以解决现有的手术麻醉护理装置存在的功能不够完善,使用不方便,监护效果差,安全性低,监护数据不直观,操作复杂,智能控制效果低,且不实用、感应不灵敏的问题。一种手术麻醉护理装置,包括监护显示屏,监护系统,内部控制装置,硬膜外腔麻醉输出孔,蛛网膜下腔麻醉输出孔,硬膜外腔麻醉输入孔,蛛网膜下腔麻醉输入孔,监护控制面板结构,报警装置,蓄电池,插电口,血压泵主机,指示灯和提手,所述的监护显示屏通过监护系统连接设置在内部控制装置的外部;所述的硬膜外腔麻醉输出孔通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉输出孔的右侧;所述的蛛网膜下腔麻醉输入孔通过电性连接设置在硬膜外腔麻醉输入孔的左侧;所述的监护控制面板结构通过蓄电池连接设置在报警装置的左侧;所述的插电口通过电性连接设置在蓄电池的左端;所述的血压泵主机通过电性连接设置在监护显示屏的右侧;所述的指示灯通过电性连接设置在监护显示屏的上部;所述的提手设置在内部控制装置的上部。

[0004] 所述的监护系统包括麻醉体,传感模块,信号处理系统,控制系统,记录模块,显示模块和报警模块。

[0005] 所述的内部控制装置包括时钟芯片,控制器,数据处理器,网卡,储存器和传感器,所述的控制器通过电性连接设置在时钟芯片与数据处理器的中间;所述的网卡通过电性连接设置在控制器的左侧;所述的储存器通过电性连接设置在传感器的下部。

[0006] 所述的传感器具体采用红外传感器,有利于感应灵敏,使得传感监护精确,从而提高监护效率。

[0007] 所述的储存器具体采用CPU存储器,有利于数据处理控制方便,使得安全可靠,从而达到最佳实用效果。

[0008] 所述的报警装置包括报警灯,显示屏,芯片,壳体和报警喇叭,所述的报警灯通过电性连接设置在芯片的上部,所述的壳体通过电性连接设置在显示屏外部,所述的报警喇叭通过电性连接设置在显示屏的下部右侧。

[0009] 所述的报警灯具体采用LED圆形红色报警灯,有利于报警方便,安全可靠,提高工

作效率。

[0010] 所述的显示屏具体采用多点式电容触摸屏；所述的显示屏8-2采用钢化玻璃的外屏，透明亚克力塑料材质外壳制成的，有利于提高智能化程度，具有防尘防刮的特点，使得方便快捷。

[0011] 所述的芯片具体采用LED通用型芯片，有利于实用方便，安全可靠。

[0012] 所述的报警喇叭具体采用小型扩音喇叭，所述的报警喇叭的外部设有开关，有利于提醒方便，提高实用效果。

[0013] 所述的监护控制面板结构包括硬膜外腔麻醉键，蛛网膜下腔麻醉键，电源键和设置键，所述的硬膜外腔麻醉键通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉键的左侧；所述的电源键通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉键与设置键的中间。

[0014] 与现有技术相比，本发明的提供一种手术麻醉护理装置，广泛应用于医疗器械技术领域，同时，本发明的有益效果为：本发明的监护系统，内部控制装置，传感器和报警装置的设置，有利于操作方便，监护效率高，感应灵敏，使得监护数据显示准确直观，警报监护异常，进一步使得提高监护效果，安全可靠，从而实用方便，完善功能多样性，达到最佳安全监护效果。

附图说明

[0015] 图1是本发明实施例提供的手术麻醉护理装置结构示意图；

[0016] 图2是本发明实施例提供的监护系统的结构示意图；

[0017] 图3是本发明实施例提供的内部控制装置的结构示意图；

[0018] 图4是本发明实施例提供的报警装置结构示意图。

[0019] 图中：

[0020] 1、监护显示屏；2、监护系统；2-1、麻醉体；2-2、传感模块；2-3、信号处理系统；2-4、控制系统；2-5、记录模块；2-6、显示模块；2-7、报警模块；3、内部控制装置；3-1、时钟芯片；3-2、控制器；3-3、数据处理器；3-4、网卡；3-5、储存器；3-6、传感器；4、硬膜外腔麻醉输出孔；5、蛛网膜下腔麻醉输出孔；6、硬膜外腔麻醉输入孔；7、蛛网膜下腔麻醉输入孔；8、监护控制面板结构；8-1、硬膜外腔麻醉键；8-2、蛛网膜下腔麻醉键；8-3、电源键；8-4、设置键；9、报警装置；9-1、报警灯；9-2、显示屏；9-3、芯片；9-4、壳体；9-5、报警喇叭；10、蓄电池；11、插电口；12、血压泵主机；13、指示灯；14、提手。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本发明做进一步描述：

[0022] 实施例：

[0023] 如附图1至附图4所示

[0024] 本发明提供一种手术麻醉护理装置，包括监护显示屏1，监护系统2，内部控制装置3，硬膜外腔麻醉输出孔4，蛛网膜下腔麻醉输出孔5，硬膜外腔麻醉输入孔6，蛛网膜下腔麻醉输入孔7，监护控制面板结构8，报警装置9，蓄电池10，插电口11，血压泵主机12，指示灯13和提手14，所述的监护显示屏1通过监护系统2连接设置在内部控制装置3的外部；所述的硬膜外腔麻醉输出孔4通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉输出孔5的右侧；所述的蛛网膜下

腔麻醉输入孔7通过电性连接设置在硬膜外腔麻醉输入孔6的左侧；所述的监护控制面板结构8通过蓄电池10连接设置在报警装置9的左侧；所述的插电口11通过电性连接设置在蓄电池10的左端；所述的血压泵主机12通过电性连接设置在监护显示屏1的右侧；所述的指示灯13通过电性连接设置在监护显示屏1的上部；所述的提手14设置在内部控制装置3的上部。

[0025] 所述的监护系统2包括麻醉体2-1，传感模块2-2，信号处理系统2-3，控制系统2-4，记录模块2-5，显示模块2-6和报警模块2-7。

[0026] 所述的内部控制装置3包括时钟芯片3-1，控制器3-2，数据处理器3-3，网卡3-4，储存器3-5和传感器3-6，所述的控制器3-2通过电性连接设置在时钟芯片3-1与数据处理器3-3的中间；所述的网卡3-4通过电性连接设置在控制器3-2的左侧；所述的储存器3-5通过电性连接设置在传感器3-6的下部。

[0027] 所述的传感器3-6具体采用红外传感器，有利于感应灵敏，使得传感监护精确，从而提高监护效率。

[0028] 所述的储存器3-5具体采用CPU存储器，有利于数据处理控制方便，使得安全可靠，从而达到最佳实用效果。

[0029] 所述的报警装置9包括报警灯9-1，显示屏9-2，芯片9-3，壳体9-4和报警喇叭9-5，所述的报警灯9-1通过电性连接设置在芯片9-3的上部，所述的壳体9-4通过电性连接设置在显示屏9-2外部，所述的报警喇叭9-5通过电性连接设置在显示屏9-2的下部右侧。

[0030] 所述的报警灯9-1具体采用LED圆形红色报警灯，有利于报警方便，安全可靠，提高工作效率。

[0031] 所述的显示屏9-2具体采用多点式电容触摸屏；所述的显示屏9-2采用钢化玻璃的外屏，透明亚克力塑料材质外壳制成的，有利于提高智能化程度，具有防尘防刮的特点，使得方便快捷。

[0032] 所述的芯片9-3具体采用LED通用型芯片，有利于实用方便，安全可靠。

[0033] 所述的报警喇叭9-5具体采用小型扩音喇叭，所述的报警喇叭9-5的外部设有开关，有利于提醒方便，提高实用效果

[0034] 所述的监护控制面板结构8包括硬膜外腔麻醉键8-1，蛛网膜下腔麻醉键8-2，电源键8-3和设置键8-4，所述的硬膜外腔麻醉键8-1通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉键8-2的左侧；所述的电源键8-3通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉键8-2与设置键8-4的中间。

[0035] 工作原理：

[0036] 本发明利用传感器3-6的作用下传感，通过信号处理系统2-3传递信号的作用下，监护系统2进行系统控制，在监护系统2与内部控制装置3的配合下，储存器3-5进行数据处理储存转换，通过监护显示屏1显示监护影像，在硬膜外腔麻醉键8-1，蛛网膜下腔麻醉键8-2与设置键8-4的配合下，监护控制面板结构8，进行操作控制，使得操作简单，监护效率高，在报警灯9-1的配合下，安全警报，提高安全监护效果，通过指示灯13进行监护指示，利用插电口11与蓄电池10的配合下，连接电源供电与储存电量，进一步使得提高监护效率，安全警报，从而完善功能多样性，达到最佳监护效果。

[0037] 利用本发明所述的技术方案，或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本发明的保护范围。

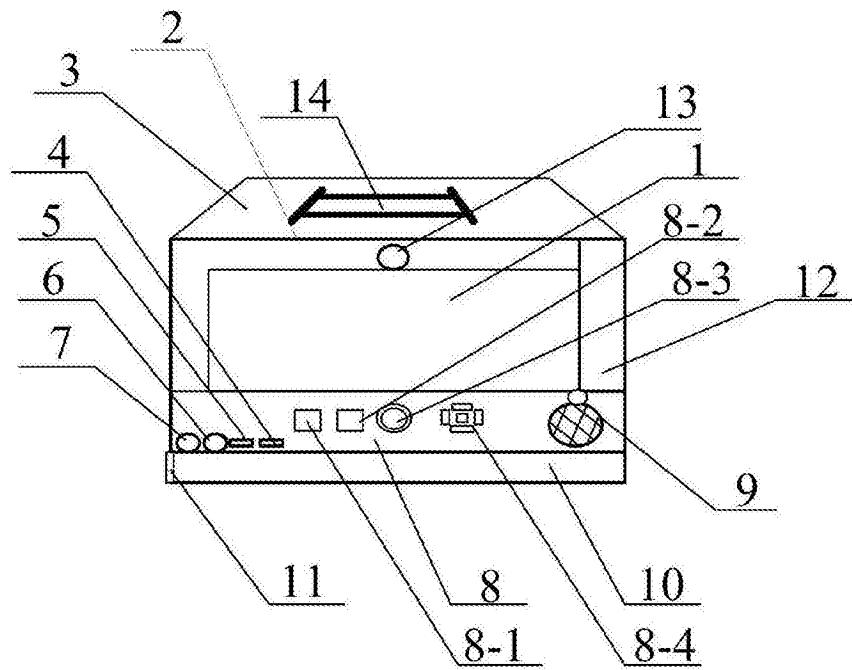


图1

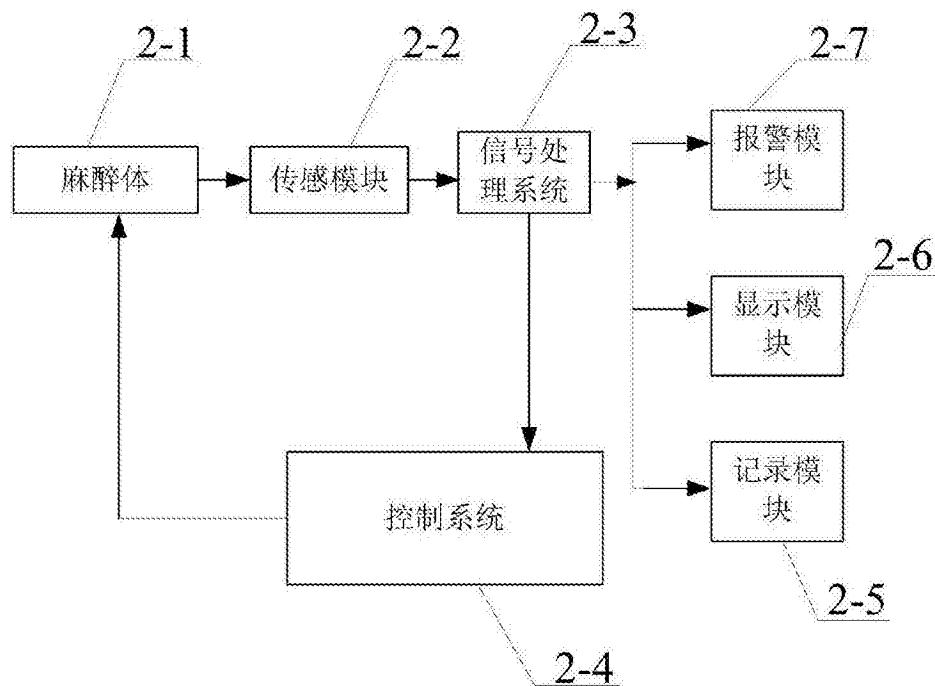


图2

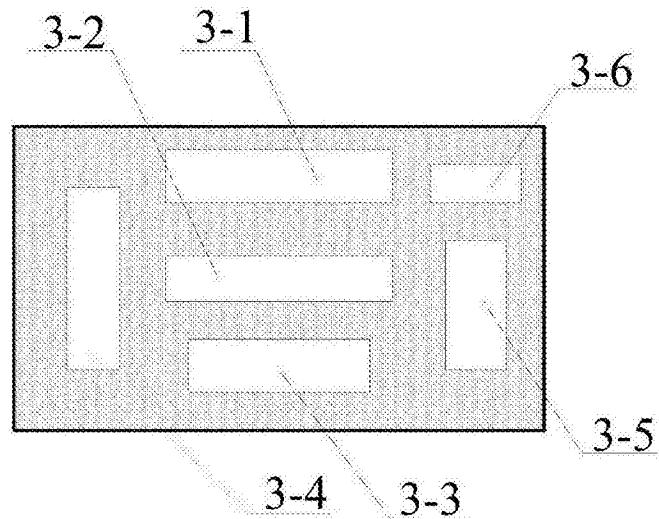


图3

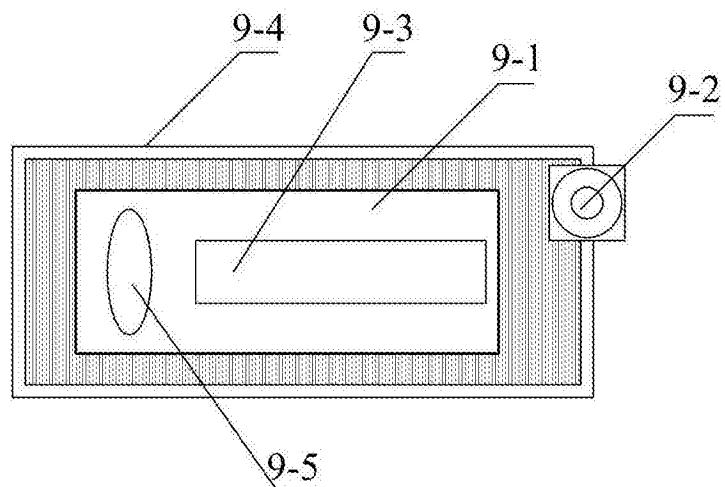


图4

专利名称(译)	一种手术麻醉护理装置		
公开(公告)号	CN107174227A	公开(公告)日	2017-09-19
申请号	CN201710487185.7	申请日	2017-06-23
[标]发明人	顾明东 顾运同 邵玉玲 顾庆先 黄慧		
发明人	顾明东 顾运同 邵玉玲 顾庆先 黄慧		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00 A61M19/00		
CPC分类号	A61B5/021 A61B5/4821 A61B5/7405 A61B5/742 A61B5/746 A61M19/00		
代理人(译)	熊伟		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明提供一种手术麻醉护理装置，包括监护显示屏，监护系统，内部控制装置，硬膜外腔麻醉输出孔，蛛网膜下腔麻醉输出孔，硬膜外腔麻醉输入孔，蛛网膜下腔麻醉输入孔，监护控制面板结构，报警装置，蓄电池，插电口，血压泵主机，指示灯和提手，所述的监护显示屏通过监护系统连接设置在内部控制装置的外部；所述的硬膜外腔麻醉输出孔通过电性连接设置在蛛网膜下腔麻醉输出孔的右侧。本发明的监护系统，内部控制装置，传感器和报警装置的设置，有利于操作方便，监护效率高，感应灵敏，使得监护数据显示准确直观，警报监护异常，进一步使得提高监护效果，安全可靠，从而实用方便，完善功能多样性，达到最佳安全监护效果。

