



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205006865 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520727784. 8

(22) 申请日 2015. 09. 21

(73) 专利权人 孟凡青

地址 250001 山东省济南市文化西路 107 号

(72) 发明人 孟凡青 房勇 李亮

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

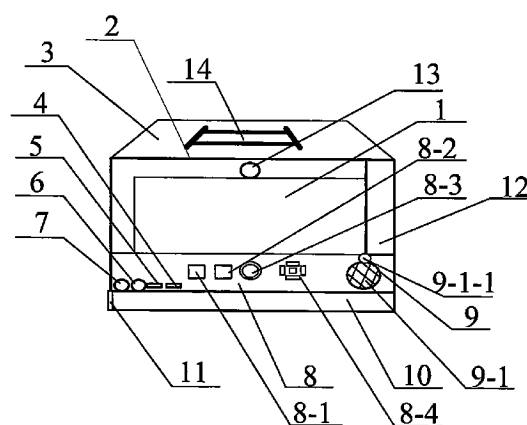
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种椎管麻醉监护装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种椎管麻醉监护装置,包括监护仪,监护结构,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,报警结构,蓄电池,插电口,血压泵主机,指示灯和提手,所述的监护仪通过监护结构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。本实用新型通过监护结构,内部控制装置,传感器和报警结构的设置,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. 一种椎管麻醉监护装置,其特征在于,所述的椎管麻醉监护装置包括监护仪,监护结构,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,报警结构,蓄电池,插电口,血压泵主机,指示灯和提手,所述的监护仪通过监护结构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结构的左侧;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仪的右侧;所述的指示灯通过电性连接设置在监护仪的上部;所述的提手设置在内部控制装置的上部;所述的监护结构包括麻醉体,传感器,信号处理仪,控制器,记录仪,显示屏和报警灯。

2. 如权利要求 1 所述的椎管麻醉监护装置,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,存储器和传感器,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之间;所述的网卡通过电性连接设置在控制器的左侧;所述的存储器通过电性连接设置在传感器的下部。

3. 如权利要求 2 所述的椎管麻醉监护装置,其特征在于,所述的传感器具体采用红外传感器,所述的传感器的外部具体安装有透明亚克力塑料材料的防尘外壳。

4. 如权利要求 2 所述的椎管麻醉监护装置,其特征在于,所述的存储器具体采用机械硬盘存储器,所述的存储器的容量具体设置为 1T 或者 2T。

5. 如权利要求 1 所述的椎管麻醉监护装置,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。

6. 如权利要求 1 所述的椎管麻醉监护装置,其特征在于,所述的报警结构包括报警喇叭,所述的报警喇叭通过电性连接设置在报警结构的外部。

7. 如权利要求 6 所述的椎管麻醉监护装置,其特征在于,所述的报警喇叭上设置有报警灯,通过与监护仪和指示灯的配合设置。

一种椎管麻醉监护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及椎管麻醉监护技术领域,特别涉及一种椎管麻醉监护装置。

背景技术

[0002] 目前,椎管麻醉是指将药物(局麻药、阿片类)注入椎管内某一腔隙,可逆性阻断脊神经传导功能或减弱其兴奋性的一种麻醉方法。包括:蛛网膜下腔阻滞(又称腰麻)和硬脊膜外腔阻滞(又称硬膜外麻醉)。大量临床研究已表明,腰麻和硬膜外麻醉可延迟手术应激反应,减少术中出血,降低术后血栓栓塞发生率,从而降低高危病人术后并发症的发病率。另外,硬膜外阻滞还可用于术后镇痛,是目前胸、腹部手术术后和分娩镇痛的主要镇痛方法;椎管内麻醉时药物的主要作用部位是脊神经根。蛛网膜下腔阻滞时,局麻药物经脑脊液稀释及扩散后直接作用于脊神经和脊髓表面,而硬膜外阻滞时,药物首先是在硬膜外腔扩散,进而通过不同途径产生麻醉作用。脊神经阻滞,相应的支配区域出现麻醉现象,感觉神经阻滞,感觉和痛感消失,运动神经阻滞,产生肌肉松弛,交感神经阻滞,使内脏牵拉反应减轻。

[0003] 但是,现有的椎管麻醉监护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。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种监护效果好,操作方便,监护效率高,感应灵敏,监护数据显示准确直观,能够安全警报监护异常的椎管麻醉监护装置。

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:

[0006] 一种椎管麻醉监护装置包括监护仪,监护结构,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,报警结构,蓄电池,插电口,血压泵主机,指示灯和提手,所述的监护仪通过监护结构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结构的左侧;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仪的右侧;所述的指示灯通过电性连接设置在监护仪的上部;所述的提手设置在内部控制装置的上部;所述的监护结构包括麻醉体,传感器,信号处理仪,控制器,记录仪,显示屏和报警灯。

[0007] 本实用新型还可以采用如下技术措施:

[0008] 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,存储器和传感器,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;所述的存储器通过电性连接设置在传感器的下部。

[0009] 所述的传感器具体采用红外传感器,所述的传感器的外部具体安装有透明亚克力塑料材料的防尘外壳,有利于感应灵敏,使得传感监护精确,从而提高监护效率。

[0010] 所述的存储器具体采用机械硬盘存储器,所述的存储器的容量具体设置为 1T 或者 2T,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。

[0011] 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。

[0012] 所述的报警结构包括报警喇叭,所述的报警喇叭通过电性连接设置在报警结构的外部。

[0013] 所述的报警喇叭上设置有报警灯,通过与监护仪和指示灯的配合设置,有利于警报提醒,达到最佳安全监护效果,从而完善功能多样性。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型一种椎管麻醉监护装置,广泛应用于椎管麻醉监护技术领域,同时,本实用新型的有益效果为:本实用新型通过监护结构,内部控制装置,传感器和报警结构的设置,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 是本实用新型实施例提供的椎管麻醉监护装置的结构示意图。

[0016] 图 2 是本实用新型实施例提供的椎管麻醉监护装置的监护结构的结构示意图。

[0017] 图 3 是本实用新型实施例提供的椎管麻醉监护装置的内部控制装置的结构示意图。

[0018] 图中:1、监护仪;2、监护结构;2-1、麻醉体;2-2、传感器;2-3、信号处理仪;2-4、控制器;2-5、记录仪;2-6、显示屏;2-7、报警灯;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、存储器;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、报警结构;9-1、报警喇叭;9-1-1、报警灯;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

[0019] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0020] 实施例:

[0021] 请参阅图 1 至图 3:

[0022] 本实用新型提供一种椎管麻醉监护装置包括监护仪 1,监护结构 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,报警结构 9,蓄电池 10,插电口 11,血压泵主机 12,指示灯 13 和提手 14,所述的监护仪 1 通过监护结构 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 连接设置在报警结构 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仪 1 的右侧 ;所述的指示灯 13 通过电性连接设置在监护仪 1 的上部 ;所述的提手 14 设置在内部控制装置 3 的上部 ;所述的监护结构 2 包括麻醉体 2-1,传感器 2-2,信号处理仪 2-3,控制器 2-4,记录仪 2-5,显示屏 2-6 和报警灯 2-7。

[0023] 本实用新型还可以采用如下技术措施 :

[0024] 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,存储器 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 ;所述的存储器 3-5 通过电性连接设置在传感器 3-6 的下部。

[0025] 所述的传感器 3-6 具体采用红外传感器,所述的传感器 3-6 的外部具体安装有透明亚克力塑料材料的防尘外壳,有利于感应灵敏,使得传感监护精确,从而提高监护效率。

[0026] 所述的存储器 3-5 具体采用机械硬盘存储器,所述的存储器 3-5 的容量具体设置为 1T 或者 2T,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。

[0027] 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。

[0028] 所述的报警结构 9 包括报警喇叭 9-1,所述的报警喇叭 9-1 通过电性连接设置在报警结构 9 的外部。

[0029] 所述的报警喇叭 9-1 上设置有报警灯 9-1-1,通过与监护仪 1 和指示灯 13 的配合设置,有利于警报提醒,达到最佳安全监护效果,从而完善功能多样性。

[0030] 工作原理

[0031] 本实用新型利用传感器 3-6 的作用下传感,通过信号处理仪 2-3 传递信号的作用下,监护结构 2 进行系统控制,在监护结构 2 与内部控制装置 3 的配合下,存储器 3-5 进行数据处理储存转换,通过监护仪 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,在报警喇叭 9-1 与报警灯 9-1-1 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。

[0032] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

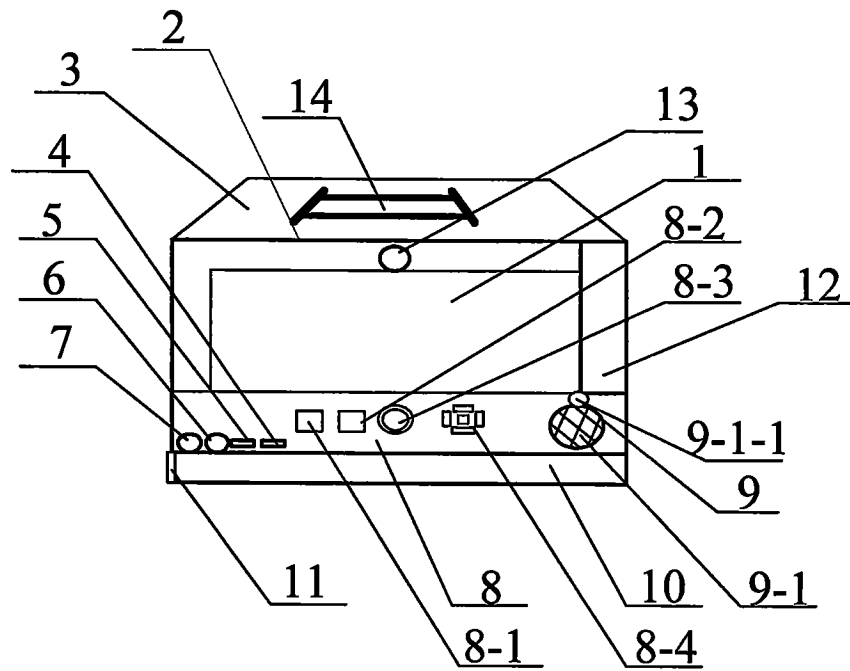


图 1

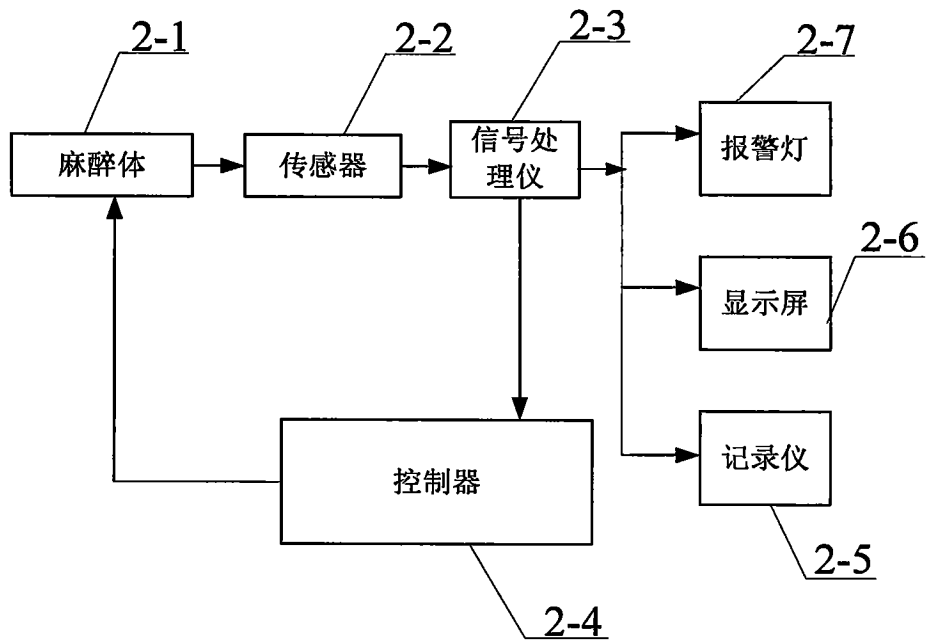


图 2

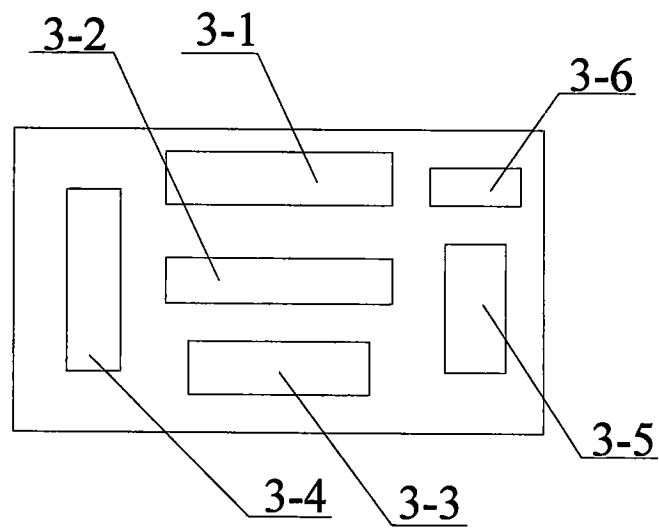


图 3

专利名称(译)	一种椎管麻醉监护装置		
公开(公告)号	CN205006865U	公开(公告)日	2016-02-03
申请号	CN201520727784.8	申请日	2015-09-21
[标]申请(专利权)人(译)	孟凡青		
申请(专利权)人(译)	孟凡青		
当前申请(专利权)人(译)	孟凡青		
[标]发明人	孟凡青 房勇 李亮		
发明人	孟凡青 房勇 李亮		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种椎管麻醉监护装置，包括监护仪，监护结构，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，报警结构，蓄电池，插电口，血压泵主机，指示灯和提手，所述的监护仪通过监护结构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。本实用新型通过监护结构，内部控制装置，传感器和报警结构的设置，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。

