



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205458605 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620033017.1

(22)申请日 2016.01.14

(73)专利权人 安徽邵氏华艾生物医疗电子科技有限公司

地址 236000 安徽省亳州市利辛县工业园区诚信路北侧淝河大道西侧

(72)发明人 邵西良

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0476(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

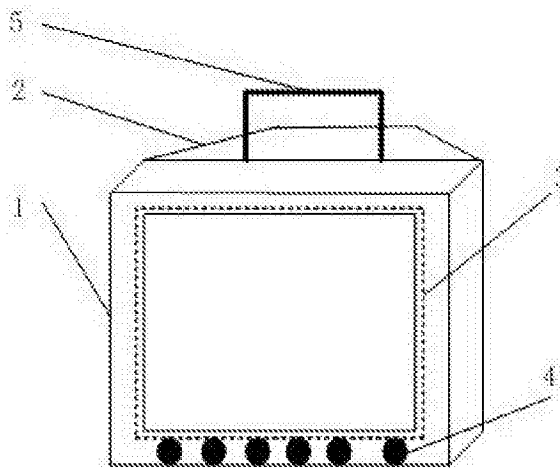
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种麻醉深度监测仪

(57)摘要

本实用新型公开种麻醉深度监测仪,包括壳体,所述的壳体内设有监护模块、数据处理模块和显示模块,所述显示模块采用智能交互显示面板进行显示,其特征在于:所述的监护模块包括唾液监测模块、双侧脑电频指数模块、肺音监测模块、心电监测模块;所述连接数据处理模块,所述的数据处理模块连接显示模块。本实用新型可以实现麻醉的多参数多角度监测,实现麻醉深度的高效监测,采用的唾液监测模块监测方法简单,起到事半功倍的效果;同时该监测仪使用辅助按键和智能交互显示面板通过操作控制,提高操作灵敏度,提升使用者的用户体验。



1. 一种麻醉深度监测仪,包括壳体,所述的壳体内设有监护模块、数据处理模块和显示模块,所述显示模块采用智能交互显示面板进行显示,其特征在于:所述的监护模块包括用于监测唾液中环磷酸鸟苷含量监测的唾液监测模块、用于测量双侧脑电数据的双侧脑电频指数模块、用于监测肺音信息的肺音监测模块、用于监测心电数据的心电监测模块;所述的唾液监测模块、双侧脑电频指数模块、肺音监测模块、心电监测模块分别通过将输出的数据通过USB接口连接线传输给数据处理模块,所述的数据处理模块包括数据处理中心、数据存储单元以及交互响应模块,所述交互响应模块连接显示模块;所述数据处理中心综合处理数据并将结果存储到数据存储单元,所述数据存储单元通过交互响应模块响应外界操作将数据处理结果按需求显示在显示模块的智能显示面板上;所述的壳体内还设有按键控制模块,所述按键控制模块一端连接交互响应模块,并和数据存储单元进行双向数据传输;所述的唾液监测模块采用离子迁移分析技术快速分析唾液中环磷酸鸟苷含量监测;所述的壳体包括前壳体以及与前壳体对应嵌装的后壳体;所述前壳体为四边壳体,所述四边壳体上嵌装有智能交互显示面板,智能交互显示面板的下方壳体上设有辅助按键;所述后壳体的上方设有固定的手柄;所述智能交互显示面板为垂直设计的智能交互显示面板。

一种麻醉深度监测仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于麻醉监测技术领域,具体涉及一种麻醉深度监测仪。

背景技术

[0002] 麻醉深度检测旨在保护患者获得适宜的临床麻醉效果,既要避免因为麻醉效果不足导致的术中之效,又要防止因麻醉药剂过量使患者生命安全受到威胁。

[0003] 麻醉深度监测仪是实现麻醉深度客观监测方法的可靠途径,通过对麻醉深度监测相关研究领域的分析可知,由于影响麻醉深度的因素较多,不同患者对手术和麻醉剂的反应不同,因而难以找打特异性高且足够准确的方法来评估麻醉深度,既保证病患意识处于完全消失状态以避免术中知晓,又放置麻醉剂过量使用等多方面的问题,因此,麻醉深度监测仪的研究也面临着仪器有效性、可靠性以及药剂相关性评估等技术困难。高灵敏度多方面的监测的可靠安全麻醉深度监测仪对麻醉监测至关重要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对麻醉深度监测仪的发展需求,提出一种高效麻醉深度监测仪。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种麻醉深度监测仪,包括壳体,所述的壳体内设有监护模块、数据处理模块和显示模块,所述显示模块采用智能交互显示面板进行显示,其特征在于:所述的监护模块包括用于监测唾液中环磷酸鸟苷含量监测的唾液监测模块、用于测量双侧脑电数据的双侧脑电频指数模块、用于监测肺音信息的肺音监测模块、用于监测心电数据的心电监测模块;所述的唾液监测模块、双侧脑电频指数模块、肺音监测模块、心电监测模块分别通过将输出的数据通过USB接口连接线传输给数据处理模块,所述的数据处理模块包括数据处理中心、数据存储单元以及交互响应模块,所述交互响应模块连接显示模块;所述数据处理中心综合处理数据并将结果存储到数据存储单元,所述数据存储单元通过交互响应模块响应外界操作将数据处理结果按需求显示在显示模块的智能显示面板上。

[0007] 所述的壳体内还设有按键控制模块,所述按键控制模块一端连接交互响应模块,并和数据存储单元进行双向数据传输。

[0008] 所述的唾液监测模块采用离子迁移分析技术快速分析唾液中环磷酸鸟苷含量监测。

[0009] 所述的壳体包括前壳体以及与前壳体对应嵌装的后壳体。

[0010] 所述前壳体为四边壳体,所述四边壳体上嵌装有智能交互显示面板,智能交互显示面板的下方壳体上设有对应于按键控制模块的辅助按键,可以配合智能交互显示面板使用,兼顾智能操作和按键操作,方便任何情况的操作,提高操作灵敏度,提升使用者的用户体验。

[0011] 所述后壳体的上方设有固定的手柄,避免了活动手柄的易损坏性。

[0012] 所述智能交互显示面板为垂直设计的智能交互显示面板,这样操作更加稳定,在

设备壁挂安装时,更加容易查看显示面板。

[0013] 本实用新型的有益效果体现在:

[0014] 本实用新型采用包括唾液监测模块、双侧脑电频指数模块、肺音监测模块、心电监测模块构建麻醉深度监测传感器,可以实现麻醉的不同角度监测,实现麻醉深度的高效监测,采用的唾液监测模块监测方法简单,监测灵敏度高,起到事半功倍的效果;同时该监测仪使用辅助按键和智能交互显示面板通过操作控制,提高操作灵敏度,提升使用者的用户体验。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体示意图;

[0016] 图2为本实用新型的内部系统原理示意图;

[0017] 其中:1、前壳体;2、后壳体;3、智能交互显示面板;4、辅助按键;5、手柄;6、按键控制模块;7、监护模块;8、数据处理模块;9、显示模块;10、唾液监测模块;11、双侧脑电频指数模块;12、肺音监测模块;13、心电监测模块;14、数据处理中心;15、数据存储单元;16、交互响应模块。

具体实施方式

[0018] 如图1和图2所示,一种麻醉深度监测仪,包括壳体,所述的壳体内设有监护模块7、数据处理模块8和显示模块9,所述显示模块采用智能交互显示面板3进行显示,其特征在于:所述的监护模块包括用于监测唾液中环磷酸鸟苷含量监测的唾液监测模块10、用于测量双侧脑电数据的双侧脑电频指数模块11、用于监测肺音信息的肺音监测模块12、用于监测心电数据的心电监测模块13;所述的唾液监测模块10、双侧脑电频指数模块11、肺音监测模块12、心电监测模块13分别通过输出的数据通过USB接口连接线传输给数据处理模块8,所述的数据处理模块8包括数据处理中心14、数据存储单元15以及交互响应模块16,所述交互响应模块16连接显示模块9;所述数据处理中心14综合处理数据并将结果存储到数据存储单元15,所述数据存储单元15通过交互响应模块16响应外界操作将数据处理结果按需求显示在显示模块的智能显示面板上。

[0019] 所述的壳体内还设有按键控制模块7,所述按键控制模块7一端连接交互响应模块16,并和数据存储单元15进行双向数据传输。

[0020] 所述的唾液监测模块10采用离子迁移分析技术快速分析唾液中环磷酸鸟苷含量监测。

[0021] 所述的壳体包括前壳体1以及与前壳体对应嵌装的后壳体2。

[0022] 所述前壳体为四边壳体,所述四边壳体上嵌装有智能交互显示面板3,智能交互显示面板3的下方壳体上设有对应于按键控制模块6的辅助按键4,可以配合智能交互显示面板3使用,兼顾智能操作和按键操作,方便任何情况的操作,提高操作灵敏度,提升使用者的用户体验。

[0023] 所述后壳体的上方设有固定的手柄5,避免了活动手柄的易损坏性。

[0024] 所述智能交互显示面板3为垂直设计的智能交互显示面板,这样操作更加稳定,在设备壁挂安装时,更加容易查看显示面板。

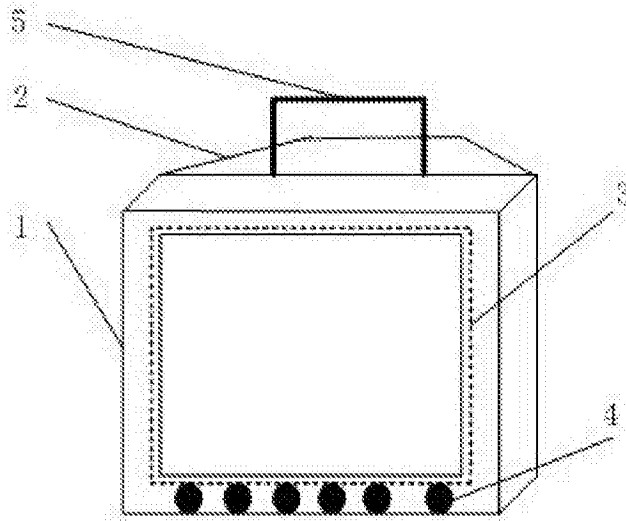


图1

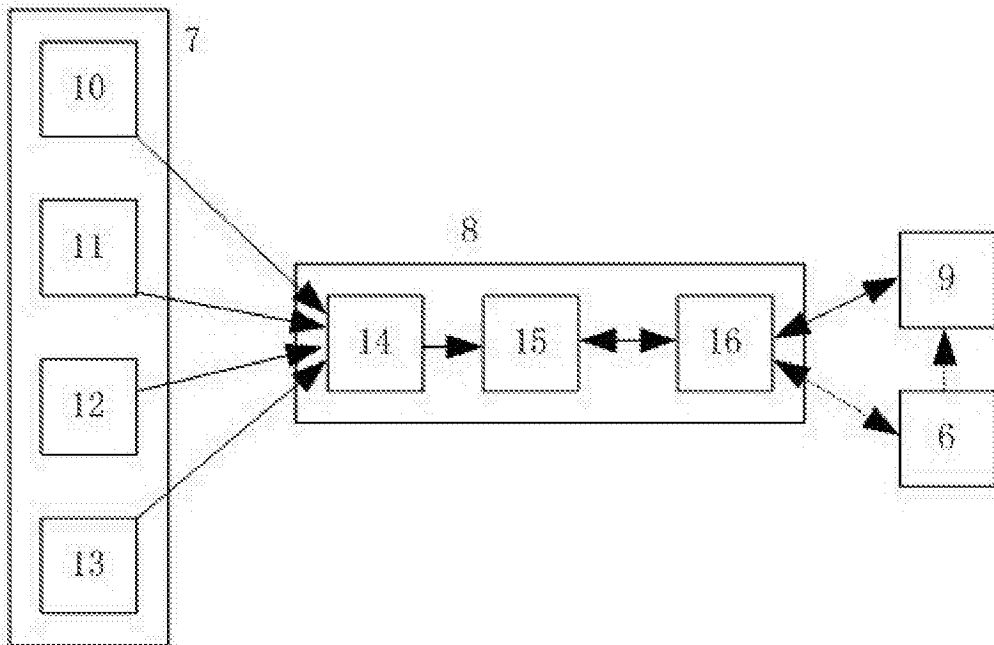


图2

专利名称(译)	一种麻醉深度监测仪		
公开(公告)号	CN205458605U	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201620033017.1	申请日	2016-01-14
[标]申请(专利权)人(译)	安徽邵氏华艾生物医疗电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	安徽邵氏华艾生物医疗电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安徽邵氏华艾生物医疗电子科技有限公司		
[标]发明人	邵西良		
发明人	邵西良		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0476 A61B5/0402		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开种麻醉深度监测仪，包括壳体，所述的壳体内设有监护模块、数据处理模块和显示模块，所述显示模块采用智能交互显示面板进行显示，其特征在于：所述的监护模块包括唾液监测模块、双侧脑电频指数模块、肺音监测模块、心电监测模块；所述连接数据处理模块，所述的数据处理模块连接显示模块。本实用新型可以实现麻醉的多参数多角度监测，实现麻醉深度的高效监测，采用的唾液监测模块监测方法简单，起到事半功倍的效果；同时该监测仪使用辅助按键和智能交互显示面板通过操作控制，提高操作灵敏度，提升使用者的用户体验。

