



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206979474 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720038337.0

(22)申请日 2017.01.12

(73)专利权人 胡勇

地址 550000 贵州省贵阳市花溪区浦江路
190号水云台3栋7楼2号

(72)发明人 胡勇 刘来兵 赵丹 李玲
万照宇 杨婷

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 杨立

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0476(2006.01)

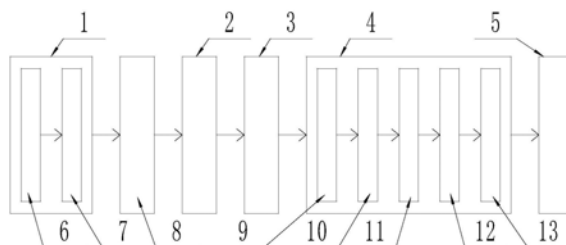
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置,检测信号采集模块包括初步滤波模块和无线信号发送模块,所述初步滤波模块和无线信号发送模块相连,所述检测信号采集模块与信号接收模块相连,所述信号接收模块与检测信号载入模块相连,所述检测信号载入模块与检测信号预处理模块相连,所述检测信号预处理模块与检测信号功率谱生成模块相连,所述滤波模块与功率峰值检测模块相连,所述功率峰值检测模块与分频子模块相连,所述分频子模块与数字信号生成子模块相连,所述数字信号生成子模块与信号放大模块相连,所述检测信号功率谱生成模块与彩色显示模块相连。本实用新型的有益效果是,表示更清晰明确,方便进行医生诊断,实用性强。



1. 一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置,包括检测信号采集模块(1)、检测信号载入模块(2)、检测信号预处理模块(3)、检测信号功率谱生成模块(4)和彩色显示模块(5),其特征在于,所述检测信号采集模块(1)包括初步滤波模块(6)和无线信号发送模块(7),所述初步滤波模块(6)和无线信号发送模块(7)相连,所述检测信号采集模块(1)与信号接收模块(8)相连,所述信号接收模块(8)与检测信号载入模块(2)相连,所述检测信号载入模块(2)与检测信号预处理模块(3)相连,所述检测信号预处理模块(3)与检测信号功率谱生成模块(4)相连,所述检测信号功率谱生成模块(4)包括滤波子模块(9)、功率峰值检测模块(10)、4分频子模块(11)、数字信号生成子模块(12)和信号放大模块(13),所述滤波子模块(9)与功率峰值检测模块(10)相连,所述功率峰值检测模块(10)与4分频子模块(11)相连,所述4分频子模块(11)与数字信号生成子模块(12)相连,所述数字信号生成子模块(12)与信号放大模块(13)相连,所述检测信号功率谱生成模块(4)与彩色显示模块(5)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置,其特征在于,所述信号接收模块(8)与无线信号发送模块(7)通过无线信号相连。

3. 根据权利要求1所述的一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置,其特征在于,所述检测信号功率谱生成模块(4)与彩色显示模块(5)通过有线相连。

一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备领域,特别是一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置。

背景技术

[0002] 脑电图是通过脑电图描记仪将脑自身微弱的生物电放大记录成为一种曲线图,以帮助诊断疾病的一种现代辅助检查方法。它对被检查者没有任何创伤。脑电图对脑部疾病有一定的诊断价值,但受到多种条件的限制,故多数情况下不能作为诊断的唯一依据,而需要结合患者的症状、体征、其他实验检查或辅助检查来综合分析。脑电图主要用于用于颅内器质性病变如癫痫、脑炎、脑血管疾病及颅内占位性病变等的检查。脑电图极易受各种因素干扰,应注意识别和排除。

[0003] 目前的脑电图仪都有功率谱分析,功率谱曲线的显示都是按照传统用一条黑色的曲线显示,而后来的彩色合并功率谱曲线组成的压缩普阵列由于曲线幅度的变化会出现相互遮挡,有些信息被掩盖不能显示,表示不明确。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,设计了一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置。

[0005] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置,包括检测信号采集模块、检测信号载入模块、检测信号预处理模块、检测信号功率谱生成模块和彩色显示模块,所述检测信号采集模块包括初步滤波模块和无线信号发送模块,所述初步滤波模块和无线信号发送模块相连,所述检测信号采集模块与信号接收模块相连,所述信号接收模块与检测信号载入模块相连,所述检测信号载入模块与检测信号预处理模块相连,所述检测信号预处理模块与检测信号功率谱生成模块相连,所述检测信号功率谱生成模块包括滤波子模块、功率峰值检测模块、4分频子模块、数字信号生成子模块和信号放大模块,所述滤波子模块与功率峰值检测模块相连,所述功率峰值检测模块与4分频子模块相连,所述4分频子模块与数字信号生成子模块相连,所述数字信号生成子模块与信号放大模块相连,所述检测信号功率谱生成模块与彩色显示模块相连。

[0006] 所述信号接收模块与无线信号发送模块通过无线信号相连。

[0007] 所述检测信号功率谱生成模块与彩色显示模块通过有线相连。

[0008] 利用本实用新型的技术方案制作的医院脑电图功率谱分频彩色显示装置,采用检测信号功率谱生成模块,解决了信息被掩盖不能显示的问题,表示更清晰明确,方便进行医生诊断,实用性强。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型所述医院脑电图功率谱分频彩色显示装置的结构示意图;

[0010] 图中,1、检测信号采集模块;2、检测信号载入模块;3、检测信号预处理模块;4、检测信号功率谱生成模块;5、彩色显示模块;6、初步滤波模块;7、无线信号发送模块;8、信号接收模块;9、滤波子模块;10、功率峰值检测模块;11、4分频子模块;12、数字信号生成子模块;13、信号放大模块。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1所示,一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置,包括检测信号采集模块(1)、检测信号载入模块(2)、检测信号预处理模块(3)、检测信号功率谱生成模块(4)和彩色显示模块(5),所述检测信号采集模块(1)包括初步滤波模块(6)和无线信号发送模块(7),所述初步滤波模块(6)和无线信号发送模块(7)相连,所述检测信号采集模块(1)与信号接收模块(8)相连,所述信号接收模块(8)与检测信号载入模块(2)相连,所述检测信号载入模块(2)与检测信号预处理模块(3)相连,所述检测信号预处理模块(3)与检测信号功率谱生成模块(4)相连,所述检测信号功率谱生成模块(4)包括滤波子模块(9)、功率峰值检测模块(10)、4分频子模块(11)、数字信号生成子模块(12)和信号放大模块(13),所述滤波子模块(9)与功率峰值检测模块(10)相连,所述功率峰值检测模块(10)与4分频子模块(11)相连,所述4分频子模块(11)与数字信号生成子模块(12)相连,所述数字信号生成子模块(12)与信号放大模块(13)相连,所述检测信号功率谱生成模块(4)与彩色显示模块(5)相连;所述信号接收模块(8)与无线信号发送模块(7)通过无线信号相连;所述检测信号功率谱生成模块(4)与彩色显示模块(5)通过有线相连。

[0012] 本实施方案的特点为,检测信号采集模块包括初步滤波模块和无线信号发送模块,初步滤波模块和无线信号发送模块相连,检测信号采集模块与信号接收模块相连,信号接收模块与检测信号载入模块相连,检测信号载入模块与检测信号预处理模块相连,检测信号预处理模块与检测信号功率谱生成模块相连,检测信号功率谱生成模块包括滤波子模块、功率峰值检测模块、分频子模块、数字信号生成子模块和信号放大模块,滤波子模块与功率峰值检测模块相连,功率峰值检测模块与分频子模块相连,分频子模块与数字信号生成子模块相连,数字信号生成子模块与信号放大模块相连,检测信号功率谱生成模块与彩色显示模块相连,采用检测信号功率谱生成模块,解决了信息被掩盖不能显示的问题,表示更清晰明确,方便进行医生诊断,实用性强。

[0013] 在本实施方案中,检测信号采集模块进行信号采集,并通过初步滤波模块进行初步滤波,然后由无线信号发送模块将信号传输给信号接收模块,然后信号接收模块输送给检测信号载入模块,再由检测信号载入模块将信号输送给检测信号预处理模块对信号进行预处理,预处理之后将信号输送给检测信号功率谱生成模块,先通过滤波子模块进行滤波,再传输给功率峰值检测模块对其功率峰值进行检测,之后4分频子模块对其进行分频,分频之后将信号传送给数字信号生成子模块,并由信号放大模块将信号放大,之后发送给彩色显示模块显示出来,解决了信息被掩盖不能显示的问题,表示更清晰明确,方便进行医生诊断。

[0014] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

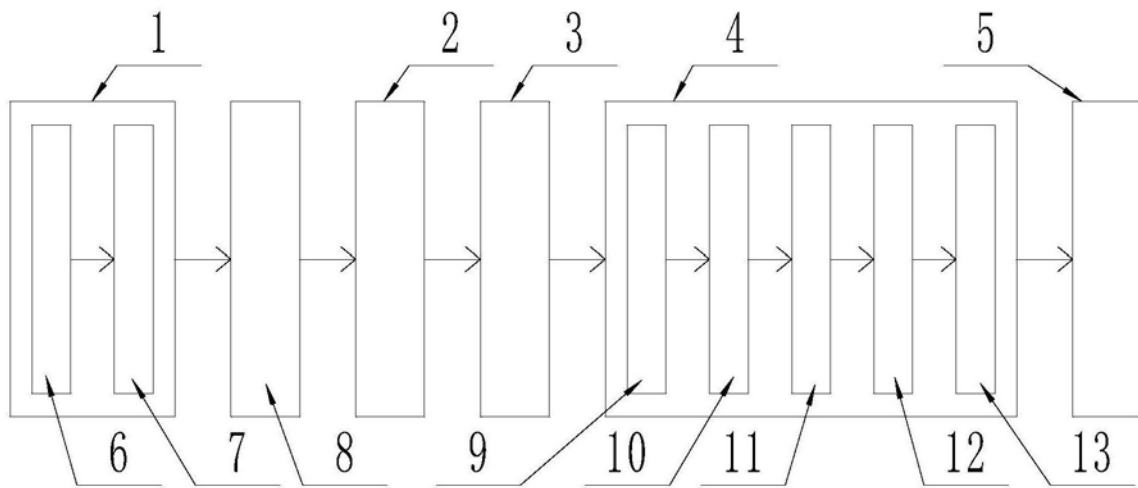


图1

专利名称(译)	一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置		
公开(公告)号	CN206979474U	公开(公告)日	2018-02-09
申请号	CN201720038337.0	申请日	2017-01-12
[标]申请(专利权)人(译)	胡勇		
申请(专利权)人(译)	胡勇		
当前申请(专利权)人(译)	胡勇		
[标]发明人	胡勇 刘来兵 赵丹 李玲 万照宇 杨婷		
发明人	胡勇 刘来兵 赵丹 李玲 万照宇 杨婷		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0476		
代理人(译)	杨立		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医院脑电图功率谱分频彩色显示装置，检测信号采集模块包括初步滤波模块和无线信号发送模块，所述初步滤波模块和无线信号发送模块相连，所述检测信号采集模块与信号接收模块相连，所述信号接收模块与检测信号载入模块相连，所述检测信号载入模块与检测信号预处理模块相连，所述检测信号预处理模块与检测信号功率谱生成模块相连，所述滤波子模块与功率峰值检测模块相连，所述功率峰值检测模块与分频子模块相连，所述分频子模块与数字信号生成子模块相连，所述数字信号生成子模块与信号放大模块相连，所述检测信号功率谱生成模块与彩色显示模块相连。本实用新型的有益效果是，表示更清晰明确，方便进行医生诊断，实用性强。

